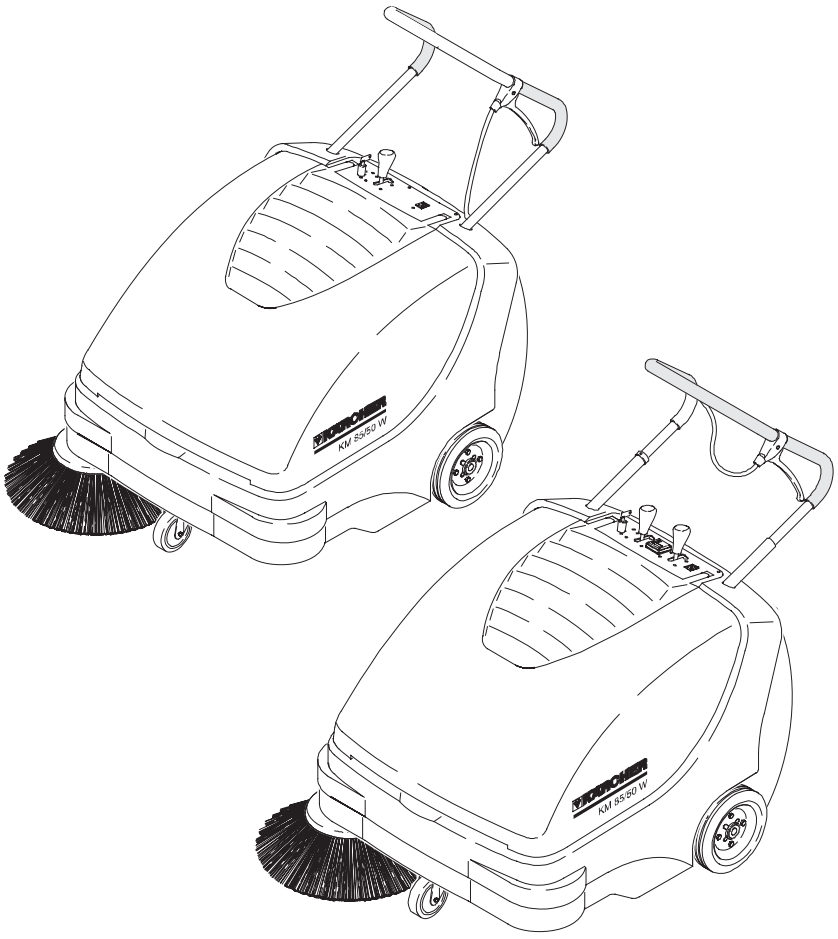
KM 85/50 W Classic
KM 85/50 W Comfort
KM 85/50 W P Classic
KM 85/50 W P Comfort



Deutsch	3
English	15
Français	26
Italiano	38
Nederlands	50
Español	62
Português	74
Dansk	86
Norsk	97
Svenska	108
Suomi	119
Ελληνικά	130
Türkçe	142
Русский	153
Magyar	165
Čeština	177
Slovenščina	189
Polski	200
Româneşte	212
Slovenčina	224
Hrvatski	236
Srpski	248
Български	260
Eesti	272
Latviešu	283
Lietuviškai	295
Українська	307

5.960-502.0 2007053 02/07

Lesen Sie vor der ersten Benutzung Ihres Gerätes diese Betriebsanleitung und handeln Sie danach. Bewahren Sie diese Betriebsanleitung für späteren Gebrauch oder für Nachbesitzer auf.
Vor erster Inbetriebnahme Sicherheitshinweise Nr. 5.956-250 unbedingt lesen!

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	3
Funktion	3
Bestimmungsgemäße Verwendung	4
Umweltschutz	4
Bedien- und Funktionselemente	5
Vor Inbetriebnahme	6
Inbetriebnahme	7
Betrieb	7
Stilllegung	8
Pflege und Wartung	9
Zubehör	11
Hilfe bei Störungen	13
CE-Erklärung	13
Garantie	13
Technische Daten	14

Sicherheitshinweise

Allgemeine Hinweise

Wenn Sie beim Auspacken einen Transportschaden feststellen, dann benachrichtigen Sie Ihr Verkaufshaus.

– Die an dem Gerät angebrachten Warn- und Hinweisschilder geben wichtige Hinweise für den gefahrlosen Betrieb.
– Neben den Hinweisen in der Betriebsanleitung müssen die allgemeinen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften des Gesetzgebers berücksichtigt werden.

Fahrbetrieb

⚠ ***Gefahr***

Verletzungsgefahr!
Kippgefahr bei zu großen Steigungen.
– *In Fahrtrichtung nur Steigungen bis zu 2% befahren.*
  Comfort-Variante mit Zusatzbremse 2.640-301.0: In Fahrtrichtung nur Steigungen bis zu 15% befahren.

Kippgefahr bei instabilem Untergrund.
– *Das Gerät ausschließlich auf befestigtem Untergrund bewegen.*

Kippgefahr bei zu großer seitlicher Neigung.
– *Quer zur Fahrtrichtung nur Steigungen bis maximal 2% befahren.*
  Comfort-Variante mit Zusatzbremse 2.640-301.0: Quer zur Fahrtrichtung nur Steigungen bis maximal 15% befahren.
– Es müssen grundsätzlich die Vorschriftsmaßnahmen, Regeln und Verordnungen beachtet werden, die für Kraftfahrzeuge gelten.
– Die Bedienperson hat das Gerät bestimmungsgemäß zu verwenden. Sie hat bei ihrer Fahrweise die örtlichen Gegebenheiten zu berücksichtigen und beim Arbeiten mit dem Gerät auf Dritte, insbesondere auf Kinder, zu achten.
– Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die in der Handhabung unterwiesen sind oder ihre Fähigkeiten zum Bedienen nachgewiesen haben und ausdrücklich mit der Benutzung beauftragt sind.
– Das Gerät darf nicht von Kindern oder Jugendlichen betrieben werden.
➔ Um unbefugtes Benutzen des Gerätes zu verhindern, ist der Zündschlüssel abzuziehen.
➔ Das Gerät darf niemals unbeaufsichtigt gelassen werden, solange der Motor in Betrieb ist. Die Bedienperson darf das Gerät erst verlassen, wenn der Motor stillgesetzt, das Gerät gegen unbeabsichtigte Bewegungen gesichert, gegebenenfalls die Feststellbremse betätigt und der Zündschlüssel abgezogen ist.

Batteriebetriebene Geräte

Hinweis

Nur wenn Sie die von Kärcher empfohlenen Batterien und Ladegeräte benutzen, besteht Garantieanspruch.
– Die Betriebsanweisungen des Batterie-Herstellers und des Ladegeräteherstellers sind unbedingt zu beachten. Beachten Sie die Empfehlungen des Gesetzgebers im Umgang mit Batterien.
– Batterien niemals in entladenem Zustand stehen lassen, sondern baldmöglichst wieder aufladen.
– Zur Vermeidung von Kriechströmen die Batterien stets sauber und trocken halten. Vor Verunreinigungen, zum Beispiel durch Metallstaub, schützen.
– Keine Werkzeuge oder ähnliches auf die Batterie legen. Kurzschluss und Explosionsgefahr.
– Keinesfalls in der Nähe einer Batterie oder in einem Batterieladeraum mit offener Flamme hantieren, Funken erzeugen oder rauchen. Explosionsgefahr.
– Heiße Teile, zum Beispiel Antriebsmotor, nicht berühren (Verbrennungsgefahr).
– Vorsicht beim Umgang mit Batteriesäure. Beachten Sie die entsprechenden Sicherheitsvorschriften!
– Verbrauchte Batterien sind, entsprechend der EG-Richtlinie 91/ 157 EWG, umweltgerecht zu entsorgen.

Zubehör und Ersatzteile

– Es dürfen nur Zubehör und Ersatzteile verwendet werden, die vom Hersteller freigegeben sind. Original-Zubehör und Original-Ersatzteile bieten die Gewähr dafür, dass das Gerät sicher und störungsfrei betrieben werden kann.
– Eine Auswahl der am häufigsten benötigten Ersatzteile finden Sie am Ende der Betriebsanleitung.
– Weitere Informationen über Ersatzteile erhalten Sie unter www.kaercher.com im Bereich Service.

Symbole in der Betriebsanleitung

⚠ ***Gefahr***

Bezeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Bei Nichtbeachten des Hinweises drohen Tod oder schwerste Verletzungen.

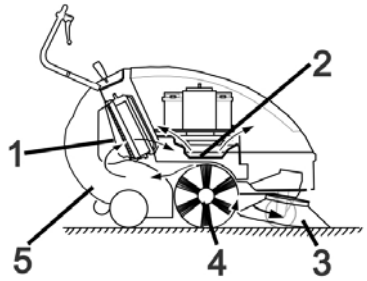
⚠ ***Warnung***

Bezeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Bei Nichtbeachten des Hinweises können leichte Verletzungen oder Sachschäden eintreten.

Hinweis

Bezeichnet Anwendungstipps und wichtige Informationen.

Funktion



Die Kehrmaschine arbeitet nach dem Überwurfprinzip.
– Der Seitenbesen (3) reinigt Ecken und Kanten der Kehrfläche und befördert den Schmutz in die Bahn der Kehrwalze.
– Die rotierende Kehrwalze (4) befördert den Schmutz direkt in den Kehrgutbehälter (5).
– Der im Behälter aufgewirbelte Staub wird über den Staubfilter (1) getrennt und die gefilterte Reinluft durch das Sauggebläse (2) abgesaugt.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Verwenden Sie dieses Gerät ausschließlich gemäß den Angaben in dieser Betriebsanleitung.

➔ Das Gerät mit den Arbeitseinrichtungen ist vor Benutzung auf den ordnungsgemäßen Zustand und die Betriebssicherheit zu prüfen. Falls der Zustand nicht einwandfrei ist, darf es nicht benutzt werden.

– Diese Kehrmaschine ist zum Kehren von verschmutzten Flächen im Innen- und Außenbereich bestimmt.
– Das Gerät ist nicht zur Reinigung öffentlicher Verkehrswege bestimmt.
– Das Gerät ist nicht für die Absaugung gesundheitsgefährdender Stäube geeignet.
– An dem Gerät dürfen keine Veränderungen vorgenommen werden.
– Niemals explosive Flüssigkeiten, brennbare Gase sowie unverdünnte Säuren und Lösungsmittel aufkehren/aufsaugen! Dazu zählen Benzin, Farbverdünner oder Heizöl, die durch Verwirbelung mit der Saugluft explosive Dämpfe oder Gemische bilden können, ferner Aceton, unverdünnte Säuren und Lösungsmittel, da sie die am Gerät verwendeten Materialien angreifen.
– Keine brennenden oder glimmenden Gegenstände aufkehren/aufsaugen.
– Das Gerät ist nur für die in der Betriebsanleitung ausgewiesenen Beläge geeignet.
– Es dürfen nur die vom Unternehmer oder dessen Beauftragten für den Maschineneinsatz freigegebenen Flächen befahren werden.
– Der Aufenthalt im Gefahrenbereich ist verboten. Der Betrieb in explosionsgefährdeten Räumen ist untersagt.
– Generell gilt: Leichtentzündliche Stoffe von dem Gerät fernhalten (Explosions-/Brandgefahr).

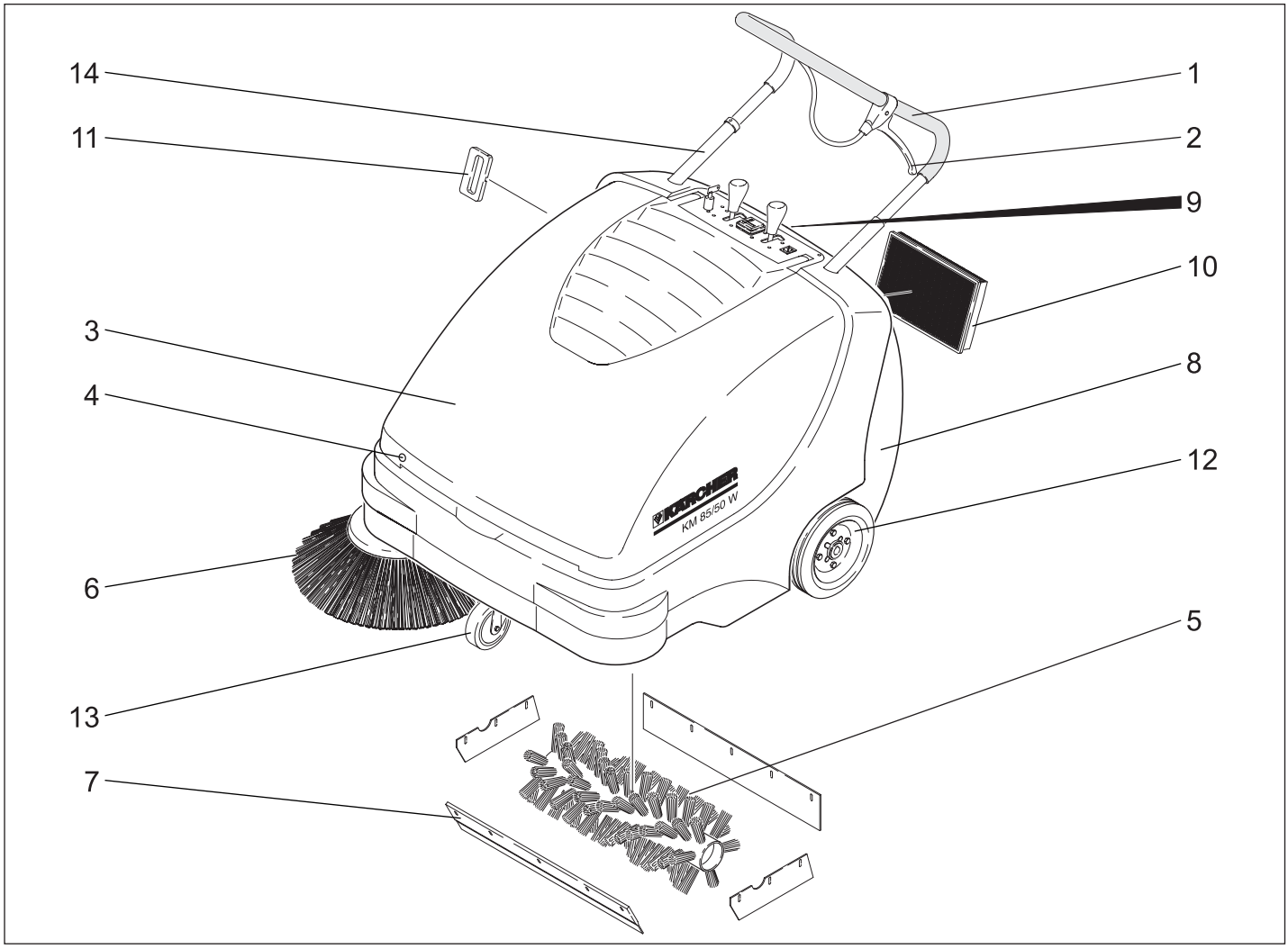
Geeignete Beläge

– Asphalt
– Industrieboden
– Estrich
– Beton
– Pflastersteine

Umweltschutz

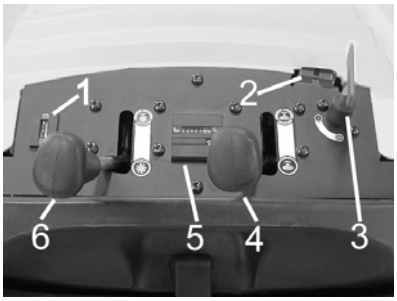
	Die Verpackungsmaterialien sind recyclebar. Bitte werfen Sie die Verpackungen nicht in den Hausmüll, sondern führen Sie diese einer Wiederverwertung zu.
	Altgeräte enthalten wertvolle recyclingfähige Materialien, die einer Verwertung zugeführt werden sollten. Batterien und Akkus enthalten Stoffe, die nicht in die Umwelt gelangen dürfen. Bitte entsorgen Sie Altgeräte, Batterien und Akkus deshalb über geeignete Sammelsysteme.

Bedien- und Funktionselemente



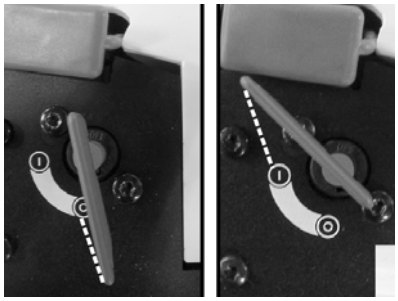
1 Schubbügel
2 Hebel zum Absenken und Anheben der Grobschmutzklappe
3 Gerätehaube
4 Haubenverschluss
5 Kehrwalze
6 Seitenbesen
7 Grobschmutzklappe
8 Kehrgutbehälter
9 Verschluss des Kehrgutbehälters
10 Staubfilter
11 Filterabreinigung für Staubfilter
12 Antriebsräder
13 Lenkrolle mit Feststellbremse
14 Schubbügelverriegelung (Nur Comfort-Variante)

Bedienfeld



1 Ladekontrollanzeige für Batterien
2 Batterieladebuchse (Nicht bei KM 85/50 W P Comfort, bei der Classic -Variante auf der Rückseite der Armaturentafel)
3 Hauptschalter
4 Seitenbesen anheben/absenken
5 Betriebsstundenzähler (Nur Comfort-Variante)
6 Kehrwalze anheben/absenken (Nur Comfort-Variante)

Hauptschalter



0	Motor aus
1	Motor ein

Schlüssel abziehen:
Schlüssel des Hauptschalters über Stellung „0“ hinaus drehen und abziehen.

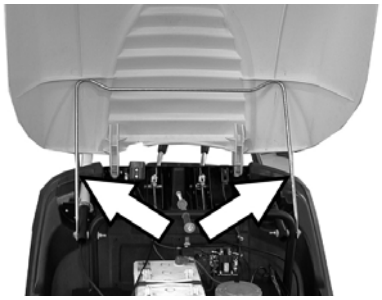
Gerätehaube öffnen

Hinweis

Die Gerätehaube wird mit dem Schlüssel des Hauptschalters verriegelt. Der Schlüssel kann nur abgezogen werden, wenn die Gerätehaube verriegelt ist.

➔ Schlüssel des Hauptschalters in den Haubenverschluss stecken und um 180° drehen.

➔ Gerätehaube öffnen.



➔ Gerätehaube mit der Haubenstütze vor dem Zufallen sichern.

Gerätehaube schließen

➔ Haubenstütze entfernen.
➔ Gerätehaube schließen.
➔ Gerätehaube mit Schlüssel des Hauptschalters abschließen.

Vor Inbetriebnahme

Abladen

⚠ ***Warnung***

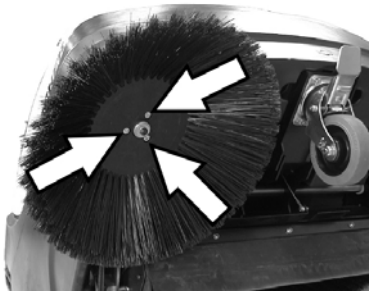
Keinen Gabelstapler zum Abladen verwenden, das Gerät kann dabei beschädigt werden.

Gehen Sie beim Abladen folgendermaßen vor:

➔ Packband aus Kunststoff zerschneiden und Folie entfernen.
➔ Holzklötze zur Sicherung der Räder entfernen und Gerät von Hand von der Palette heben.

Seitenbesen montieren

➔ Comfort-Variante: Schubbügelverriegelung gegen Uhrzeigersinn drehen. Verriegelung ist gelöst.
➔ Kehrgutbehälter entnehmen.
➔ Gerät nach hinten auf den Schubbügel kippen.



➔ Seitenbesen auf Mitnehmer aufstecken und festschrauben.
➔ Gerät nach vorne kippen.

Batterien

Sicherheitshinweise Batterien

Beachten Sie beim Umgang mit Batterien unbedingt folgende Warnhinweise:

	Hinweise auf der Batterie, in der Gebrauchsanweisung und in der Fahrzeugbetriebsanleitung beachten!
	Augenschutz tragen!
	Kinder von Säure und Batterien fern halten!
	Explosionsgefahr!
	Feuer, Funken, offenes Licht und Rauchen verboten!
	Verätzungsgefahr!
	Erste Hilfe!
	Warnvermerk!
	Entsorgung!
Pb	*Batterie nicht in Mülltonne werfen!*

⚠ ***Gefahr***

Explosionsgefahr! Keine Werkzeuge oder Ähnliches auf die Batterie, d.h. auf Endpole und Zellenverbinder legen.

⚠ ***Gefahr***

Verletzungsgefahr! Wunden niemals mit Blei in Berührung bringen. Nach der Arbeit an Batterien immer die Hände reinigen.

⚠ ***Gefahr***

Brand- und Explosionsgefahr!

– *Rauchen und offenes Feuer ist verboten.*
– *Räume in denen Batterien geladen werden, müssen gut durchlüftet sein, da beim Laden hochexplosives Gas entsteht.*

⚠ ***Gefahr***

Verätzungsgefahr!

– *Säurespritzer im Auge oder auf der Haut mit viel klarem Wasser aus- beziehungsweise abspülen.*
– *Danach unverzüglich Arzt aufsuchen.*
– *Verunreinigte Kleidung mit Wasser auswaschen.*

Batterien einbauen

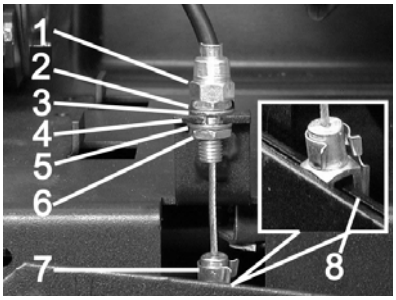
(Nur KM 85/50 W Classic und W Comfort)

Hinweis

Empfohlene Batterien und Ladegerät, siehe Zubehör.

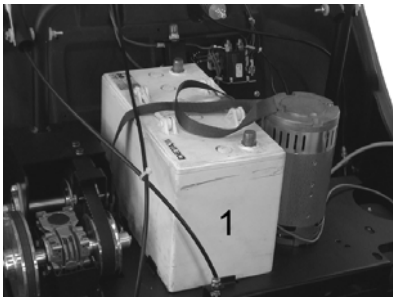
⚠ ***Warnung***

Beschädigungsgefahr. Vor dem Einsetzen der Batterie Bowdenzug vom Halteblech lösen.



1 Einstellmutter
2 Mutter
3 Scheibe
4 Halteblech
5 Scheibe
6 Kontermutter
7 Gabelkopf
8 Hebel

➔ Stift aus Gabelkopf und Hebel herausziehen.
➔ Kontermutter lösen.
➔ Einstellmutter aus Halteblech aushängen.



➔ Batterie auf den Motorträger stellen.
➔ Batterie mit Halteband sichern.

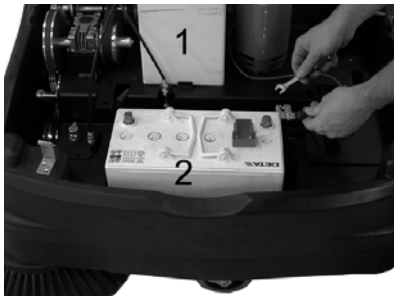
Bowdenzug wieder anbringen:

➔ Einstellmutter in Halteblech einhängen.
➔ Kontermutter festziehen.
➔ Gabelkopf am Hebel positionieren und Stift durch Gabelkopf und Hebel schieben und sichern.

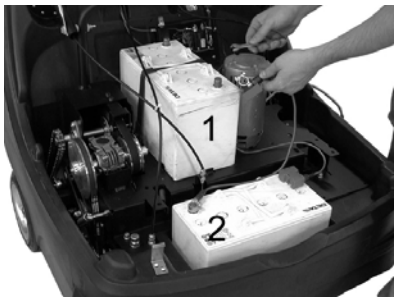
➔ Zweite Batterie in den Batteriekasten stellen.

⚠ ***Warnung***

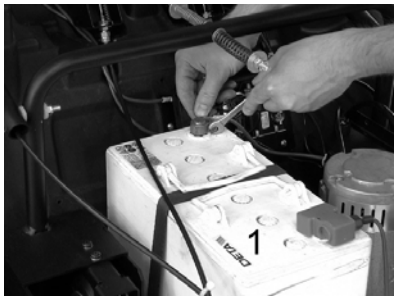
Auf richtige Polung achten.



➔ Polklemme (rotes Kabel) am Pluspol (+) von Batterie (2) anschließen.



➔ Verbindungsleitung an Batterien anschrauben.



➔ Polklemme am Minuspol (-) von Batterie (1)anschließen.

Hinweis

Beim Ausbau der Batterie ist darauf zu achten, dass zuerst die Minuspol-Leitung abgeklemmt wird. Die Batteriepole und Polklemmen auf ausreichenden Schutz durch Polschutzfett kontrollieren.

⚠ ***Warnung***

Vor Inbetriebnahme des Gerätes Batterien aufladen.

Batterien laden

⚠ ***Gefahr***

Verletzungsgefahr! Sicherheitsvorschriften beim Umgang mit Batterien beachten. Gebrauchsanweisung des Ladegeräteherstellers beachten.

➔ Gerät ausschalten.

■ **KM 85/50 W Comfort**

➔ Abdeckkappe von Batterieladebuchse abziehen.

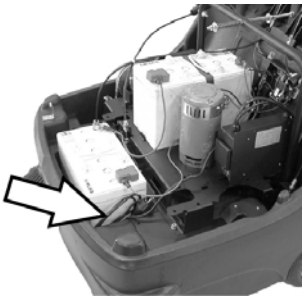
➔ Verbindungsstecker des Ladegerätes anschließen.

➔ Netzstecker einstecken und Ladegerät, falls erforderlich, einschalten.

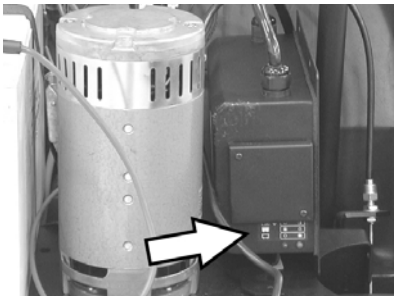
■ **KM 85/50 W P Comfort**

➔ Gerätehaube öffnen.

➔ Gerätehaube mit der Haubenstütze vor dem Zufallen sichern.



➔ Netzstecker des integrierten Ladegerätes an Steckdose anschließen.



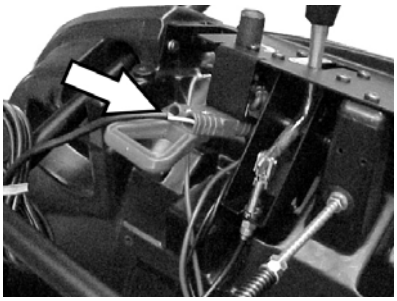
Anzeige Batterieladezustand

Batterien werden geladen	Kontrolllampe leuchtet gelb
Batterien sind geladen	Kontrolllampe leuchtet grün
Störung	Kontrolllampe blinkt gelb

■ **Classic-Variante**

➔ Gerätehaube öffnen.

➔ Gerätehaube mit der Haubenstütze vor dem Zufallen sichern.



➔ Verbindungsstecker des Ladegerätes anschließen.

➔ Netzstecker einstecken und Ladegerät, falls erforderlich, einschalten.

Inbetriebnahme

Allgemeine Hinweise

➔ Kehrmaschine auf einer ebenen Fläche abstellen.

➔ Motor abstellen.

➔ Feststellbremse arretieren.

➔ Comfort-Variante: Schubbügelverriegelung im Uhrzeigersinn drehen, Verriegelung ist gesperrt.

Prüf- und Wartungsarbeiten

➔ Ladezustand der Batterien prüfen.

➔ Seitenbesen prüfen.

➔ Kehrwalze prüfen.

➔ Staubfilter abreinigen.

➔ Kehrgutbehälter entleeren.

Hinweis

Beschreibung siehe Kapitel Pflege und Wartung.

Betrieb

Gerät starten

⚠ ***Hinweis***

Inbetriebnahme nur bei geschlossener Gerätehaube.

➔ Feststellbremse lösen.

Comfort-Variante: Schubbügel verriegeln (Leerlauf)

➔ Schubbügelverriegelung im Uhrzeigersinn drehen, Verriegelung ist gesperrt. Gerät kann ohne Antrieb bewegt werden.

➔ Hauptschalter auf Stellung „1“ drehen.

Hinweis

Kehrwalze und Seitenbesen drehen sich.

Gerät fahren

■ **Comfort-Variante**

⚠ ***Gefahr***

Das Gerät kann vorwärts und rückwärts gleich schnell fahren. Darum Schubbügel für Rückwärtsfahrt behutsam nach hinten ziehen.

➔ Schubbügelverriegelung gegen Uhrzeigersinn drehen, Verriegelung ist gelöst.

Vorwärts fahren

➔ Schubbügel nach vorne drücken.

Rückwärts fahren

➔ Schubbügel nach hinten ziehen.

■ **Classic-Variante**

Vorwärts fahren

➔ Schubbügel nach vorne drücken.

Hindernisse überfahren
Feststehende Hindernisse bis 30 mm überfahren:
➔ Grobschmutzklappe anheben.
➔ Langsam und vorsichtig vorwärts überfahren.
Feststehende Hindernisse über 30 mm überfahren:
➔ Hindernisse dürfen nur mit einer geeigneten Rampe überfahren werden.

Kehrbetrieb

⚠ ***Gefahr***

Verletzungsgefahr! Bei geöffneter Grobschmutzklappe kann die Kehrwalze Steine oder Splitt nach vorne wegschleudern. Darauf achten, dass keine Personen, Tiere oder Gegenstände gefährdet werden.

⚠ ***Warnung***

Keine Packbänder, Drähte oder ähnliches einkehren, dies kann zur Beschädigung der Kehrmechanik führen.

Hinweis

Um ein optimales Reinigungsergebnis zu erzielen, sollte die Fahrgeschwindigkeit den Gegebenheiten angepasst werden.

Kehren mit angehobener Grobschmutzklappe

Hinweis

Zum Einkehren größerer Teile bis zu einer Höhe von 50 mm, z.B. Getränkedosen, muss die Grobschmutzklappe kurzzeitig angehoben werden.
Grobschmutzklappe anheben:
➔ Hebel zum Anheben der Grobschmutzklappe ziehen.
Grobschmutzklappe absenken:
➔ Hebel zum Anheben der Grobschmutzklappe loslassen.

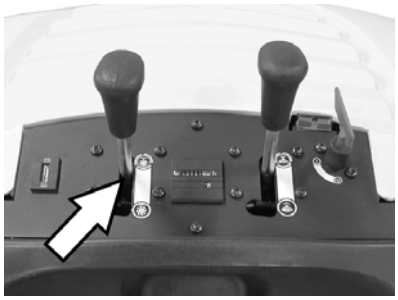
Hinweis

Nur bei vollständig abgesenkter Grobschmutzklappe ist ein optimales Reinigungsergebnis zu erzielen.

Kehren mit Seitenbesen

➔ Hebelarretierung lösen. Seitenbesen wird abgesenkt.

Kehrwalze absenken
(Nur Comfort-Variante)



➔ Hebelarretierung lösen. Kehrwalze wird abgesenkt.

Trockenen Boden kehren

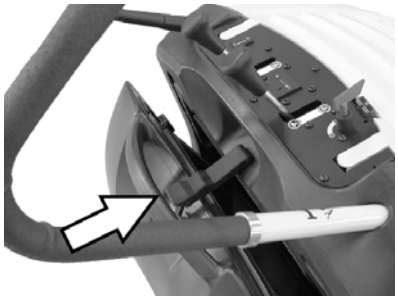
Hinweis

Während des Betriebes sollte der Kehrgutbehälter in regelmäßigen Abständen entleert werden.

Hinweis

Während des Betriebes sollte der Staubfilter in regelmäßigen Abständen abgereinigt werden.

Feuchten oder nassen Boden kehren



➔ Verschluss des Kehrgutbehälters öffnen und eingehängt lassen.
Der Kehrgutbehälter geht ca. 8 cm auf.

Hinweis

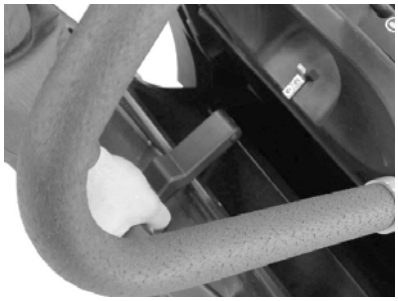
Der Filter wird so vor Feuchtigkeit geschützt.

Staubfilter abreinigen

➔ Griff der Filterabreinigung mehrmals hin- und herbewegen.

Kehrgutbehälter entleeren

➔ Staubfilter abreinigen.
➔ Verschluss des Kehrgutbehälters öffnen.



➔ Verschluss aushängen.

➔ Kehrgutbehälter herausziehen.
➔ Kehrgutbehälter entleeren.
➔ Kehrgutbehälter hineinschieben.
➔ Verschluss am Kehrgutbehälter einhängen.
➔ Verschluss schließen.

Hinweis

Der Kehrgutbehälter ist mit Transportrollen ausgestattet.

Gerät ausschalten

➔ Hauptschalter auf Stellung „0“ drehen.
➔ Schlüssel des Hauptschalters über Stellung „0“ hinaus drehen und abziehen.
➔ Seitenbesen anheben.
➔ Comfort-Variante: Kehrwalze anheben.
➔ Feststellbremse arretieren.

Transport

⚠ ***Warnung***

Das Gerät muss beim Transport gegen Verrücken gesichert sein.
➔ Feststellbremse arretieren.
➔ Batterien abklemmen.
➔ Gerät an den Rädern mit Keilen sichern.
➔ Gerät mit Spanngurten oder Seilen sichern.
➔ Comfort-Variante: Schubbügelverriegelung im Uhrzeigersinn drehen, Verriegelung ist gesperrt.

1 Befestigungsbereich über Schubbügel
2 Befestigungsbereich unter Gerätehaube

Hinweis

Markierungen für Befestigungsbereiche am Grundrahmen beachten (Kettensymbole).

Stilllegung

Wenn die Kehrmaschine über längere Zeit nicht genutzt wird, bitte folgende Punkte beachten:
➔ Kehrmaschine auf einer ebenen Fläche abstellen.

➔ Schlüssel des Hauptschalters über Stellung „0“ hinaus drehen und abziehen.
➔ Feststellbremse arretieren.
➔ Kehrmaschine gegen Wegrollen sichern.
➔ Comfort-Variante: Schubbügelverriegelung im Uhrzeigersinn drehen, Verriegelung ist gesperrt.
➔ Comfort-Variante: Kehrwalze anheben.
➔ Seitenbesen anheben.
➔ Kehrmaschine innen und außen reinigen.
➔ Gerät an geschütztem und trockenem Platz abstellen.
➔ Batterien abklemmen.
➔ Batterie laden und im Abstand von ca. 2 Monaten nachladen.

Pflege und Wartung

Allgemeine Hinweise

– Instandsetzungen dürfen nur durch zugelassene Kundendienststellen oder durch Fachkräfte für dieses Gebiet, welche mit allen relevanten Sicherheitsvorschriften vertraut sind, durchgeführt werden.
– Ortsveränderliche gewerblich genutzte Geräte unterliegen der Sicherheitsüberprüfung nach VDE 0701.

Reinigung

⚠ ***Warnung***

Beschädigungsgefahr! Die Reinigung des Gerätes darf nicht mit Schlauch- oder Hochdruckwasserstrahl erfolgen (Gefahr von Kurzschlüssen oder anderer Schäden).

Innenreinigung des Gerätes

⚠ ***Gefahr***

Verletzungsgefahr! Staubschutzmaske und Schutzbrille tragen.

➔ Gerätehaube öffnen.
➔ Gerät mit einem Lappen reinigen.
➔ Gerät mit Druckluft ausblasen.
➔ Gerätehaube schließen.

Außenreinigung des Gerätes

➔ Gerät mit einem feuchten, in milder Waschlauge getränktem Lappen reinigen.

Hinweis

Keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden.

Wartungsintervalle

Betriebsstundenzähler
(Nur Comfort-Variante)

Hinweis

Der Betriebsstundenzähler gibt den Zeitpunkt der Wartungsintervalle an.

Wartung durch den Kunden
Wartung täglich:
➔ Kehrwalze und Seitenbesen auf Verschleiß und eingewickelte Bänder prüfen.
➔ Funktion aller Bedienelemente prüfen.
➔ Funktion aller Kontrolllampen prüfen.

Wartung wöchentlich:
➔ Spannung, Verschleiß und Funktion der Antriebsriemen und Antriebskette prüfen.
➔ Bowdenzüge und bewegliche Teile auf Leichtgängigkeit prüfen.
➔ Dichtleisten am Staubfilter prüfen.
➔ Funktion der Filterabreinigung prüfen.
➔ Dichtleisten im Kehrbereich auf Einstellung und Verschleiß prüfen.
➔ Kehrspiegel der Kehrwalze prüfen.
➔ Funktion der Kehrwalze und des Seitenbesens prüfen.
➔ Staubfilter reinigen.

Hinweis

Beschreibung siehe Kapitel Pflege und Wartung.

Hinweis

Alle Service- und Wartungsarbeiten bei Wartung durch den Kunden, müssen von einer qualifizierten Fachkraft ausgeführt werden. Bei Bedarf kann jederzeit ein Kärcher-Fachhändler hinzugezogen werden.

Wartung durch den Kundendienst
Wartung nach 5 Betriebsstunden:
➔ Erstinspektion durchführen.
Wartung alle 50 Betriebsstunden
Wartung alle 100 Betriebsstunden
Wartung alle 500 Betriebsstunden

Hinweis

Um Garantieansprüche zu wahren, müssen während der Garantielaufzeit alle Service- und Wartungsarbeiten vom autorisierten Kärcher-Kundendienst gemäß Wartungsheft durchgeführt werden.

Wartungsarbeiten

Vorbereitung:
➔ Kehrmaschine auf einer ebenen Fläche abstellen.
➔ Schlüssel des Hauptschalters über Stellung „0“ hinaus drehen und abziehen.
➔ Feststellbremse arretieren.
➔ Comfort-Variante: Schubbügelverriegelung im Uhrzeigersinn drehen, Verriegelung ist gesperrt.

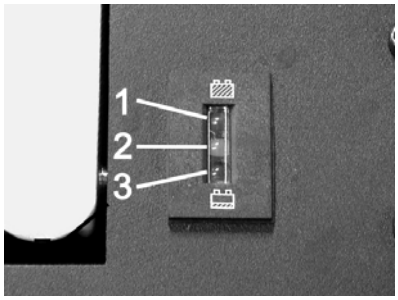
Allgemeine Sicherheitshinweise

⚠ ***Gefahr***

Verletzungsgefahr!
Der Motor benötigt ca. 3 - 4 Sekunden Nachlauf nach dem Abstellen. In dieser Zeitspanne unbedingt vom Antriebsbereich fernhalten.

➔ Bei Arbeiten an der elektrischen Anlage ist der Batteriestecker zu ziehen bzw. die Batterie abzuklemmen.
➔ Vor dem Reinigen und Warten des Gerätes, dem Auswechseln von Teilen oder der Umstellung auf eine andere Funktion ist das Gerät auszuschalten und gegebenenfalls der Zündschlüssel abzuziehen.

Ladezustand der Batterien prüfen
➔ Hauptschalter auf Stellung „1“ drehen.

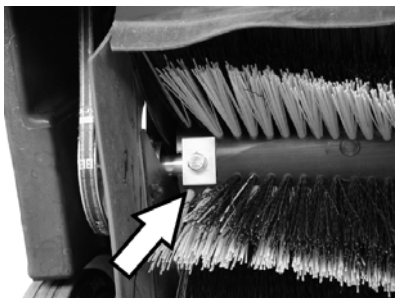


1 Grün: Batterien geladen
2 Gelb: Restbetriebszeit ca. 5...10 Minuten
3 Rot: Gerät schaltet sich aus - Batterien laden

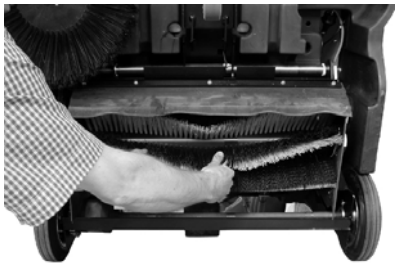
Kehrwalze prüfen
➔ Feststellbremse arretieren.
➔ Kehrgutbehälter entnehmen.

➔ Bänder oder Schnüre von Kehrwalze entfernen.

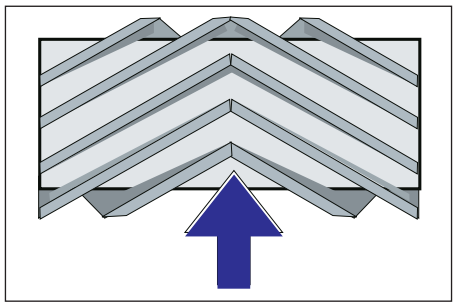
Kehrwalze auswechseln
Der Wechsel ist erforderlich, wenn durch die Abnutzung der Borsten das Kehrergebnis sichtbar nachlässt.
➔ Comfort-Variante: Schubbügelverriegelung gegen Uhrzeigersinn drehen. Verriegelung ist gelöst.
➔ Kehrgutbehälter entnehmen.
➔ Gerät nach hinten auf den Schubbügel kippen.



➔ Befestigungsschrauben links und rechts herausdrehen.



➔ Kehrwalze nach unten herausnehmen.

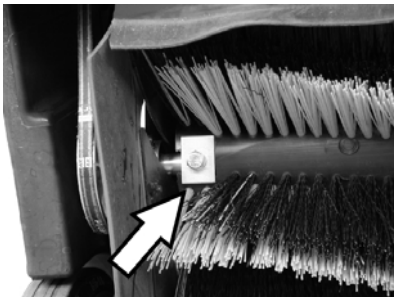


Einbaulage der Kehrwalze in Fahrtrichtung

➔ Neue Kehrwalze einsetzen und befestigen.

Hinweis

Beim Einbau der neuen Kehrwalze auf die Lage des Borstensatzes achten.



Auf die richtige Lage der rechteckigen Klemmplatten achten. Sie müssen die Kehrwalze oben und unten überlappen.

Hinweis

Nach dem Einbau der neuen Kehrwalze muss der Kehrspiegel neu eingestellt werden.

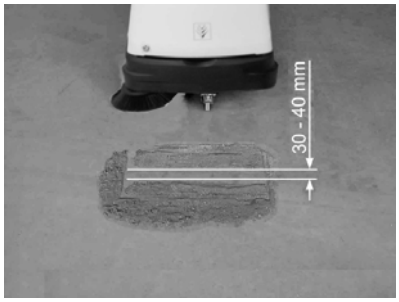
Kehrspiegel der Kehrwalze prüfen und einstellen

➔ Kehrmaschine vorne anheben und auf einen ebenen und glatten Boden fahren, der erkennbar mit Staub oder Kreide bedeckt ist

➔ Feststellbremse arretieren.

➔ Kehrwalze ca. 15-30 Sekunden drehen lassen.

➔ Kehrmaschine vorne anheben und zur Seite fahren.

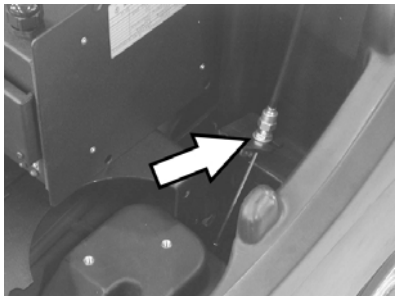


Die Form des Kehrspiegels bildet ein gleichmäßiges Rechteck, das zwischen 30-40 mm breit ist.

■ **Kehrspiegelbreite einstellen, Comfort-Variante**

Hinweis

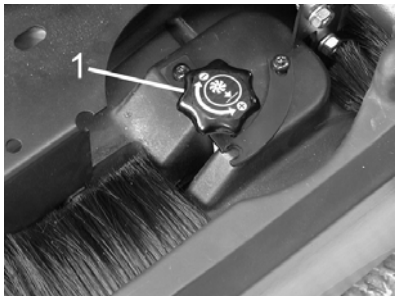
Ist der Kehrspiegel zu klein und der Bowdenzug bei abgesenkter Kehrwalze gespannt, muss der Bowdenzug nachgestellt werden.



➔ Kehrspiegel am Bowdenzug einstellen.

➔ Kehrspiegel prüfen.

■ **Kehrspiegelbreite einstellen, Classic-Variante**



1 Drehknopf

➔ Drehknopf betätigen:

– Im Uhrzeigersinn: Kehrspiegel wird kleiner

– Gegen Uhrzeigersinn: Kehrspiegel wird größer

➔ Kehrspiegel prüfen.

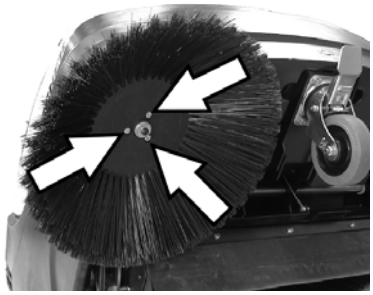
Seitenbesen auswechseln

Der Wechsel ist erforderlich, wenn durch die Abnutzung der Borsten das Kehrergebnis sichtbar nachlässt.

➔ Comfort-Variante: Schubbügelverriegelung gegen Uhrzeigersinn drehen. Verriegelung ist gelöst.

➔ Kehrgutbehälter entnehmen.

➔ Gerät nach hinten auf den Schubbügel kippen.



➔ 3 Schrauben an der Unterseite des Seitenbesens herausschrauben.

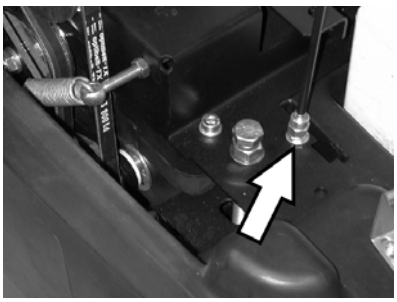
➔ Seitenbesen abnehmen.

➔ Neuen Seitenbesen auf Mitnehmer aufstecken und festschrauben.

➔ Gerät nach vorne kippen.

Seitenbesenabsenkung einstellen

Eine Verstellung ist erforderlich, wenn durch die Abnutzung der Borsten das Kehrergebnis des Seitenbesens sichtbar nachlässt.



➔ Kontermutter lösen.

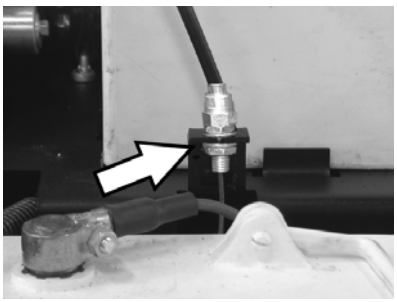
➔ Stellschraube verstellen.

➔ Kontermutter festschrauben.

Anhebung der Grobschmutzklappe einstellen

– Eine Verstellung ist erforderlich, wenn sich die Grobschmutzklappe nicht weit genug anheben lässt.

– Wenn das Kehrergebnis schlechter wird, z.B. durch Verschleiß der Vorderlippe, muss der Bowdenzug etwas nachgelassen werden.



➔ Kontermutter lösen.

➔ Stellschraube verstellen.

➔ Kontermutter festschrauben.

Dichtleisten einstellen und auswechseln

Wenn das Kehrergebnis durch Verschleiß der Dichtleisten schlechter wird, müssen die Dichtleisten nachgestellt oder ausgetauscht werden.

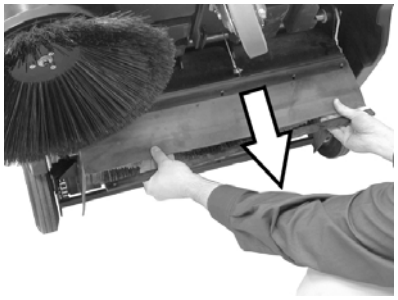
➔ Comfort-Variante: Schubbügelverriegelung gegen Uhrzeigersinn drehen. Verriegelung ist gelöst.

➔ Kehrgutbehälter entnehmen.

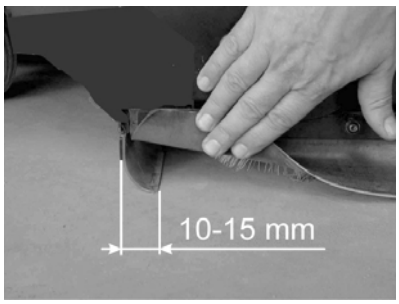
➔ Gerät nach hinten auf den Schubbügel kippen.

■ **Vordere Dichtleiste**

➔ Befestigung der Dichtleiste lösen.



➔ Dichtleiste durch Verschieben in den Langlöchern nach unten nachstellen.
➔ Befestigungsschrauben der Dichtleiste anziehen.
➔ Gerät aufrichten und eine kurze Strecke nach vorne schieben.

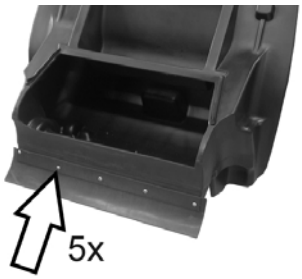


➔ Bodenabstand der Dichtleiste so einstellen, dass sie sich mit einem Nachlauf von 10-15 mm nach hinten umlegt.

Hinweis

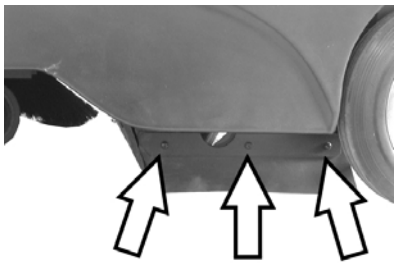
Ist der Verstellbereich nicht mehr ausreichend, ist die Dichtleiste abgenützt und muss ersetzt werden.

■ **Hintere Dichtleiste**



➔ Kehrgutbehälter entnehmen.
➔ Befestigung der Dichtleiste lösen.
➔ Dichtleiste auswechseln.
➔ Befestigung der Dichtleiste anziehen.

■ **Seitliche Dichtleisten**



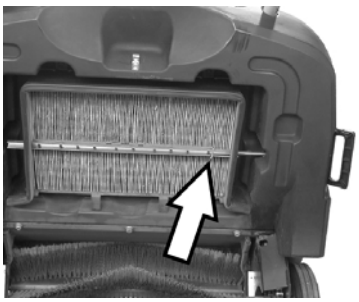
➔ Befestigung der Dichtleiste lösen.
➔ Dichtleiste auswechseln.
➔ Neue Dichtleiste anschrauben und noch nicht anziehen.
➔ Unterlage mit 1 - 2 mm Stärke unterschieben, um den Bodenabstand einzustellen.
➔ Dichtleiste ausrichten.
➔ Befestigung der Dichtleiste anziehen.

Staubfilter auswechseln

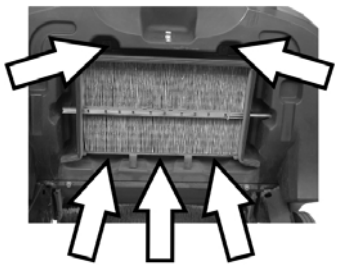
⚠ Gefahr

Vor Beginn des Staubfilterwechsels Kehrgutbehälter entleeren. Bei Arbeiten an der Filteranlage Staubschutzmaske tragen. Sicherheitsvorschriften über den Umgang mit Feinstäuben beachten.

➔ Feststellbremse arretieren.
➔ Kehrgutbehälter entnehmen.



➔ Sicherungssplint der Rüttlerstange entfernen.
➔ Stange herausziehen.



➔ Befestigungsschrauben herausdrehen.

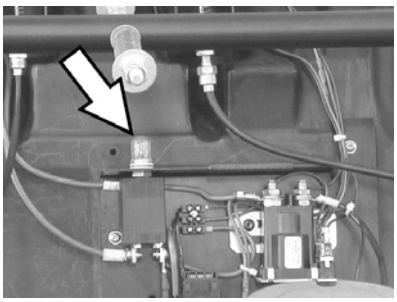
➔ Blechrahmen entfernen.
➔ Staubfilter auswechseln.

Hinweis

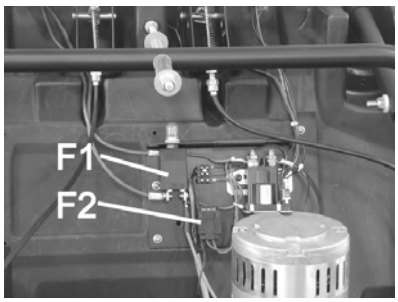
Beim Einbau des neuen Filters darauf achten, dass die Lamellen unbeschädigt bleiben.

Sicherung auswechseln/Sicherungsautomat zurücksetzen

■ **Comfort-Variante**



Sicherungsautomat F1 zurücksetzen:
➔ Knopf drücken.



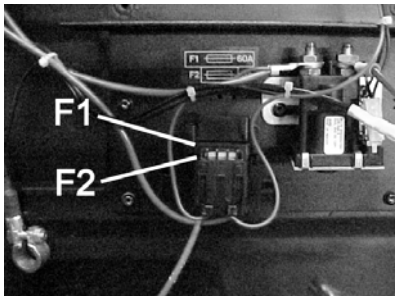
F1	Sicherung Lastkreis, Sicherungsautomat (50 A)
F2	Sicherung Steuerkreis, Schmelzsicherung (3 A)

➔ Abdeckung mit Hilfe eines Schraubendrehers abnehmen.
➔ Defekte Sicherung erneuern.
➔ Abdeckung anbringen.

Hinweis

Der Sicherungsautomat muss gedrückt sein.

■ **Classic-Variante**



F1	Sicherung Lastkreis, Schmelzsicherung (60 A)
F2	Sicherung Steuerkreis, Schmelzsicherung (3 A)

➔ Abdeckung mit Hilfe eines Schraubendrehers abnehmen.
➔ Defekte Sicherung erneuern.
➔ Abdeckung anbringen.

Zubehör

Seitenbesen	**6.905-626.0**
Mit Standardbeborstung für Innen- und Außenflächen.	

Seitenbesen, weich	**6.906-132.0**
Für Feinstaub auf Innenflächen, nässefest.	

Seitenbesen, hart	**6.905-625.0**
Zur Entfernung von fest haftendem Schmutz im Außenbereich, nässefest.	

Classic-Variante	
Standard-Kehrwalze	**6.906-509.0**
Verschleiß- und nässefest. Universalbeborstung für Innen- und Außenreinigung.	

Comfort-Variante	
Kehrwalze, profi	**6.906-508.0**
Für den professionellen Einsatz, besonders verschleißfest.	

Staubfilter	5.731-585.0
Flachfaltenfilter mindestens einmal jährlich auswechseln. Nässefest, waschbar. Filterwirkung > 99,9%, entspricht der Kategorie C der ZH 1/487 des BIA.	

Batterien (empfohlen)	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-141.0**
100 Ah, wartungsfrei	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-093.0**
75 Ah, wartungsfrei	
Classic-Variante	**6.654-048.0**
80 Ah, wartungsarm	

Ladegerät	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-140.0**
24 V	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-102.0**
24 V	
KM 85/50 W P Classic	**6.654-067.0**
24 V	

Hilfe bei Störungen

Störung	Behebung
Gerät lässt sich nicht starten	Batterien laden
	Sicherungen prüfen, gegebenenfalls Sicherungsautomat drücken oder Sicherung austauschen
	Kärcher-Kundendienst benachrichtigen
Motor läuft, aber Gerät fährt nicht	Riemen und Kette kontrollieren
	Comfort-Variante: Schubbügelverriegelung lösen
	Kärcher-Kundendienst benachrichtigen
Gerät bleibt beim Befahren einer Steigung stehen	Fahrweg mit geringerer Steigung befahren
	Kärcher-Kundendienst benachrichtigen
Gerät kehrt nicht richtig	Kehrwalze und Seitenbesen auf Verschleiß prüfen, bei Bedarf auswechseln
	Riemen auf Spannung und Funktion prüfen, bei Bedarf auswechseln
	Kehrspiegel nachstellen
	Kehrwalze auswechseln
	Kärcher-Kundendienst benachrichtigen
Gerät staubt	Staubfilter prüfen, abreinigen oder austauschen
	Kehrgutbehälter leeren
	Dichtprofil am Kehrgutbehälter austauschen
	Dichtleisten auf Verschleiß prüfen, bei Bedarf einstellen oder austauschen
Schlechtes Kehren im Randbereich	Seitenbesenabsenkung nachstellen
	Seitenbesen wechseln
	Kärcher-Kundendienst benachrichtigen
Seitenbesenanhebung funktioniert nicht	Bowdenzug der Seitenbesenanhebung überprüfen
	Kärcher-Kundendienst benachrichtigen
KM 85/50 W P Comfort: Gelbe Kontrolllampe des Batterieladegerätes blinkt	siehe Betriebsanleitung zum Ladegerät
	Kärcher-Kundendienst benachrichtigen

CE-Erklärung

Hiermit erklären wir, dass die nachfolgend bezeichnete Maschine aufgrund ihrer Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinien entspricht. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Maschine verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Produkt:	Kehrsaugmaschine
Typ:	1.351-xxx

Einschlägige EG-Richtlinien
98/37/EG
2006/95/EG
89/336/EWG (+91/263/EWG, 92/31/EWG, 93/68/EWG)
2000/14/EG

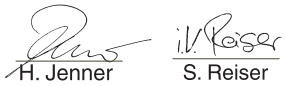
Angewandte harmonisierte Normen
EN 60335–1
EN 60335–2–29
EN 60335–2–72
EN 55014–1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
EN 55014–2: 1997 + A1: 2001
EN 61000–3–2: 2000 + A2: 2005
EN 61000–3–3: 1995 + A1: 2001

Angewandtes Konformitätsbewertungsverfahren
Anhang V

Schallleistungspegel dB(A)	
Gemessen:	82
Garantiert:	83

5.957-709

Die Unterzeichnenden handeln im Auftrag und mit Vollmacht der Geschäftsführung.



H. Jenner S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred Kärcher-Str. 28 - 40
D - 71364 Winnenden
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

Garantie

In jedem Land gelten die von unserer zuständigen Vertriebsgesellschaft herausgegebenen Garantiebedingungen. Etwaige Störungen an Ihrem Gerät beseitigen wir innerhalb der Garantiefrist kostenlos, sofern ein Material- oder Herstellungsfehler die Ursache sein sollte. Im Garantiefall wenden Sie sich bitte mit Kaufbeleg an Ihren Händler oder die nächste autorisierte Kundendienststelle.

Technische Daten

		KM 85/50 W Classic, 1.351-101	KM 85/50 W Comfort, 1.351-102	KM 85/50 W P Classic, 1.351-111	KM 85/50 W P Comfort, 1.351-112
Gerätedaten					
Länge x Breite x Höhe	mm	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155
Gewicht	kg	115	115	175	195
Fahr- und Kehrgeschwindigkeit	km/h	4,5	4,5	4,5	4,5
Steigfähigkeit (max.)	%	2	2 (15 mit Zusatzbremse 2.640-301.0)	2	2 (15 mit Zusatzbremse 2.640-301.0)
Kehrwalzen-Durchmesser	mm	250	250	250	250
Seitenbesen-Durchmesser	mm	410	410	410	410
Flächenleistung max.	m^2/h	3825	3825	3825	3825
Arbeitsbreite ohne Seitenbesen	mm	610	610	610	610
Arbeitsbreite mit Seitenbesen	mm	850	850	850	850
Volumen des Kehrgutbehälters	l	50	50	50	50
Schutzart tropfwassergeschützt	--	IPX 3	IPX 3	IPX 3	IPX 3
Motor					
Typ	--	Gleichstrompermanentmagnetmotor	Gleichstrompermanentmagnetmotor	Gleichstrompermanentmagnetmotor	Gleichstrompermanentmagnetmotor
Spannung	V	24	24	24	24
Nennleistung	W	750	750	750	750
Drehzahl	1/min	2600	2600	2600	2600
Batterien					
Typ	--	--	--	2x 12 V, wartungsarm	2x 12 V, wartungsfrei
Kapazität	Ah	--	--	80	100
Betriebsdauer nach mehrmaligem Laden	h	ca. 2,7	ca. 2,7	ca. 2,7	ca. 2,7
Filter- und Saugsystem					
Filterfläche Feinstaubfilter	m^2	2,3	2,3	2,3	2,3
Verwendungskategorie Filter für nichtgesundheitsgefährdende Stäube	--	L	L	L	L
Nennunterdruck Saugsystem	mbar	4	4	4	4
Nennvolumenstrom Saugsystem	l/s	45	45	45	45
Umgebungsbedingungen					
Temperatur	°C	-5 bis +40	-5 bis +40	-5 bis +40	-5 bis +40
Luftfeuchtigkeit, nicht betauend	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Geräuschemission					
Schalldruckpegel (EN 60704-1)	dB(A)	66	66	66	66
Garantierter Schallleistungspegel (2000/14/EC)	dB(A)	83	83	83	83
Gerätevibrationen					
Schwingungsgesamtwert (ISO 5349)					
Obere Gliedmaßen	m/s^2	0,4	0,4	0,4	0,4

Please read and comply with these instructions prior to the initial operation of your appliance. Retain these operating instructions for future reference or for subsequent possessors.
Before first start-up it is definitely necessary to read the safety indications Nr. 5.956-250!

Contents

Safety instructions	15
Function	15
Proper use	16
Environmental protection	16
Operating and Functional Elements	17
Before Startup	18
Start up	19
Operation	19
Shutdown	20
Maintenance and care	20
Accessories	23
Troubleshooting	24
CE declaration	24
Warranty	24
Technical specifications	25

Safety instructions

General notes

Your sales outlet should be informed about any transit damage noted when unpacking the product.

– Warning and information plates on the machine provide important directions for safe operation.
– In addition to the information contained in the operating instructions, all statutory safety and accident prevention regulations must be observed.

Drive mode

⚠ ***Danger***

Risk of injury!
Danger of tipping if gradient is too high.
– *The gradient in the direction of travel should not exceed 2%.*
Comfort model with additional brake 2.640-301.0: The gradient in the direction of travel should not exceed 15%.

Danger of tipping on unstable ground.
– *Only use the machine on sound surfaces.*

Danger of tipping with excessive sideways tilt.
– *The gradient perpendicular to the direction of travel should not exceed 2%.*
Comfort model with additional brake 2.640-301.0: The gradient perpendicular to the direction of travel should not exceed 15%.
– It is important to follow all safety instructions, rules and regulations applicable for driving motor vehicles.
– The operator must use the appliance properly. He must consider the local conditions and must pay attention to third parties, in particular children, when working with the appliance.
– The appliance may only be used by persons who have been instructed in handling the appliance or have proven qualification and expertise in operating the appliance or have been explicitly assigned the task of handling the appliance.
– The appliance must not be operated by children, young persons or persons who have not been instructed accordingly.
➔ Please remove the ignition key, when not in use, to avoid unauthorised use of the appliance.
➔ Never leave the machine unattended so long as the engine is running. The operator may leave the appliance only when the engine has come to a standstill, the appliance has been protected against accidental movement, if necessary, by applying the immobilization brake and the ignition key has been removed.

Battery-operated machines

Note

Warranty claims will be entertained only if you use batteries and chargers recommended by Kärcher.
– Always follow the instructions of the battery manufacturer and the charger manufacturer. Please follow the statutory requirements for handling and disposing batteries.
– Never leave the batteries in a discharged state; recharge them as soon as possible.
– Always keep the batteries clean and dry to avoid creep currents. Protect the batteries and avoid contact with impurities such as metal dust.
– Do not place tools or similar items on the battery. Risk of short-circuit and explosion.
– Do not work with open flames, generate sparks or smoke in the vicinity of a battery or a battery charging room. Danger of explosion.
– Do not touch hot parts of the machine such as the drive motor (risk of burns).
– Be careful while handling battery acid. Follow the respective safety instructions!
– Used batteries are to be disposed according to the EC guideline 91/ 157 EWG in an environment-friendly manner.

Accessories and Spare Parts

– Only use accessories and spare parts which have been approved by the manufacturer. The exclusive use of original accessories and original spare parts ensures that the appliance can be operated safely and troublefree.
– At the end of the operating instructions you will find a selected list of spare parts that are often required.
– For additional information about spare parts, please go to the Service section at www.kaercher.com.

Symbols in the operating instructions

⚠ ***Danger***

indicates an immediate threat of danger. Failure to observe the instruction may result in death or serious injuries.

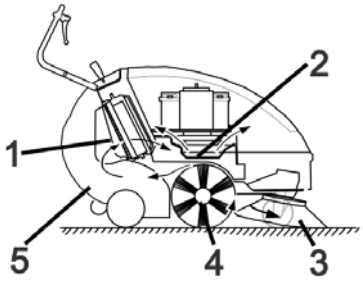
⚠ ***Warning***

indicates a possibly dangerous situation. Failure to observe the instruction may result in light injuries or damage to property.

Note

indicates useful tips and important information.

Function



The sweeper operates using the overthrow principle.
– The side brushes (3) clean the corners and edges of the surface, moving dirt and debris into the path of the roller brush.
– The rotating roller brush (4) moves the dirt and debris directly into the waste container (5).
– The dust raised in the container is separated by the dust filter (1) and the filtered clean air is drawn off by the suction fan (2).

Proper use

Use this appliance only as directed in these operating instructions.

➔ The machine with working equipment must be checked to ensure that it is in proper working order and is operating safely prior to use. Otherwise, the appliance must not be used.

– This sweeper has been designed to sweep dirt and debris from indoor as well as outdoor surfaces.
– The appliance is not intended for the cleaning of public traffic routes.
– The machine is not suitable for vacuuming dust which endangers health.
– The machine may not be modified.
– Never vacuum up explosive liquids, combustible gases or undiluted acids and solvents. This includes petrol, paint thinner or heating oil which can generate explosive fumes or mixtures upon contact with the suction air. Acetone, undiluted acids and solvents must also be avoided as they can harm the materials on the machine.
– Do not sweep/vacuum up any burning or glowing objects.
– The machine is only suitable for use on the types of surfaces specified in the operating instructions.
– The machine may only be operated on the surfaces approved by the company or its authorised representatives.
– The machine may not be used or stored in hazardous areas. It is not allowed to use the appliance in hazardous locations.
– The following applies in general: Keep highly-flammable substances away from the appliance (danger of explosion/fire).

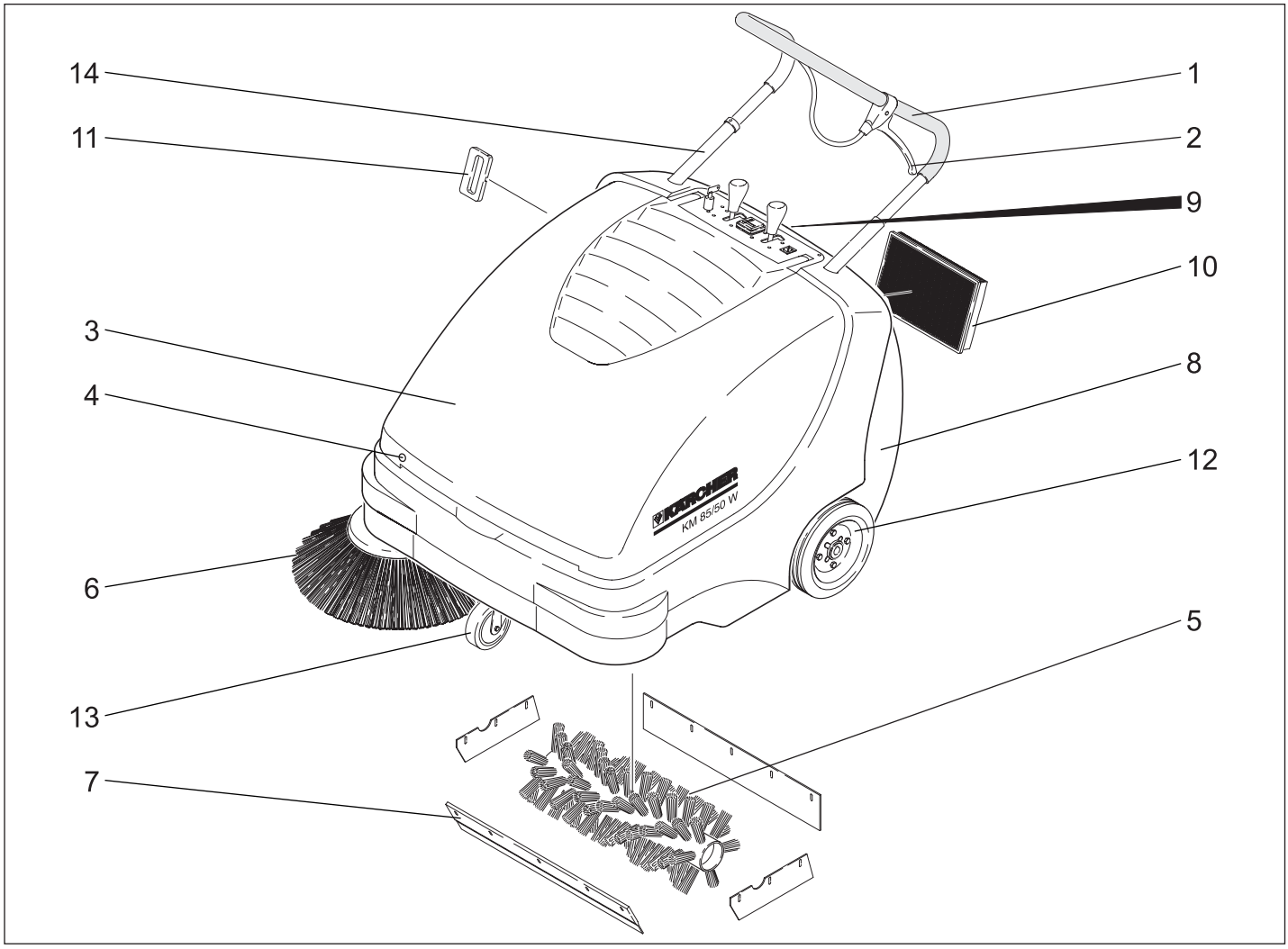
Suitable surfaces

– Asphalt
– Industrial floor
– Screed
– Concrete
– Paving stones

Environmental protection

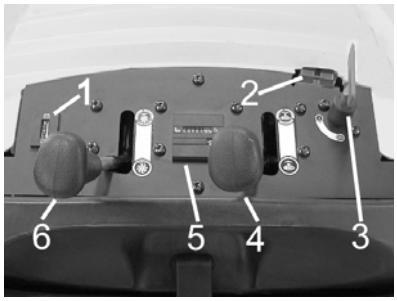
	The packaging material can be recycled. Please do not throw the packaging material into household waste; please send it for recycling.
	Old appliances contain valuable materials that can be recycled; these should be sent for recycling.. Batteries and accumulators contain substances that must not enter the environment. Please dispose off old devices, batteries and rechargeable batteries through suitable waste collection systems.

Operating and Functional Elements



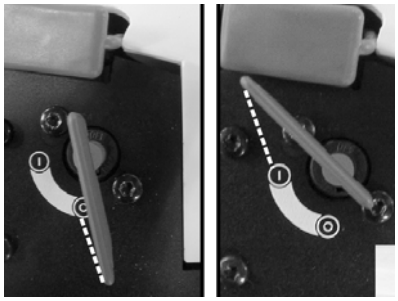
1 Push handle
2 Lever for lowering and raising the bulk waste flap
3 Cover
4 Cover lock
5 Roller brush
6 Side brushes
7 Bulk waste flap
8 Waste container
9 Waste container lock
10 Dust filter
11 Filter cleaning for dust filter
12 Drive wheels
13 Guiding roll with fixed position brake
14 Pushing handle lock
(only Comfort model)

Operating field



1 Charging indicator for batteries
2 Battery charging bush
(not with KM 85/50 W P Comfort, with the Classic model, on the back of the instrument panel)
3 Main switch
4 Raise/lower side-brushes
5 Operating hour counter
(only Comfort model)
6 Raise/lower roller brush
(only Comfort model)

Main switch



0	Motor off
1	Motor on

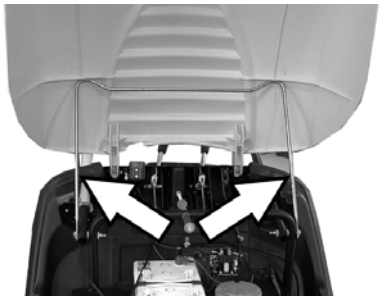
Remove the key:
Turn the main switch using "0" position and pull it out.

Open the device hood.

Note

The hood is unlocked with the same key as the main switch. The key can be removed now, when the hood is unlocked.

➔ Insert the main switch key in the hood lock and turn it by 180°.
➔ Open the device hood.



➔ Secure the appliance hood to the hood support to prevent it from closing.

Close device hood

➔ Remove hood support.
➔ Close cover.
➔ Close the device hood with the main switch key.

Before Startup

Unloading

⚠ ***Warning***

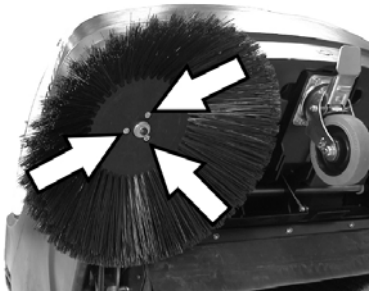
Do not use a forklift truck to unload the machine as this may damage it.

To unload the machine, proceed as follows:

➔ Cut plastic packing belt and remove foil.
➔ Remove the wooden blocks that secure the wheels and raise the device from the pallette by hand.

Install side brush

➔ Comfort model: Rotate push handle clock in an anti-clockwise direction. Lock has been unlocked.
➔ Remove the waste container.
➔ Push appliance to the back onto the push handle.



➔ Clip side brush on to driver and screw on.
➔ Tilt the appliance forward.

Batteries

Safety notes regarding the batteries

Please observe the following warning notes when handling batteries:

	Observe the directions on the battery, in the instructions for use and in the vehicle operating instructions!
	Wear an eye shield!
	Keep away children from acid and batteries!
	Risk of explosion!
	Fire, sparks, open light, and smoking not allowed!
	Danger of causticization!
	First aid!
	Warning note!
	Disposal!
Pb	*Do not throw the battery in the dustbin!*

⚠ ***Danger***

Risk of explosion! Do not put tools or similar on the battery, i.e. on the terminal poles and cell connectors.

⚠ ***Danger***

Risk of injury! Ensure that wounds never come into contact with lead. Always clean your hands after having worked with batteries.

⚠ ***Danger***

Risk of fire and explosion!

– *Smoking and naked flames are strictly prohibited.*
– *Rooms where batteries are charged must have good ventilation because highly explosive gas is emitted during charging.*

⚠ ***Danger***

Danger of causticization!

– *Rinse thoroughly with lots of clear water if acid gets into the eye or comes in contact with the skin.*
– *Then consult a doctor immediately.*
– *Wash off the acid If it comes in contact with the clothes.*

Install batteries

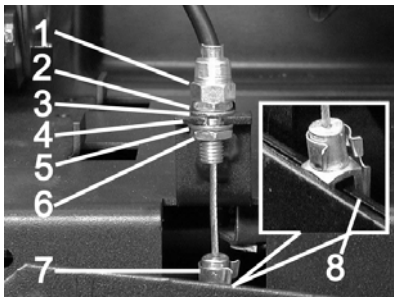
(only KM 85/50 W Classic and W Comfort)

Note

Recommended batteries and charger, see Accessories.

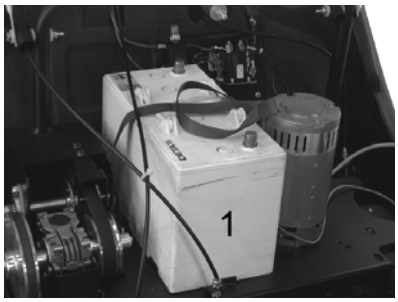
⚠ ***Warning***

Risk of damage. Remove battery bowden cable from the holding plate.



1 Rating nut
2 Nut
3 Disc
4 Halting plate
5 Disc
6 Counter-nut
7 Fork head
8 Lever

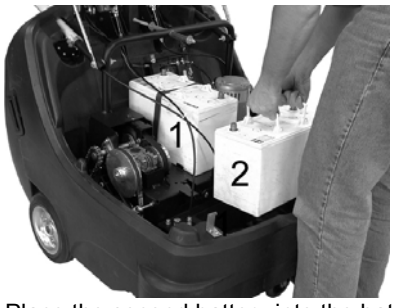
➔ Pull out the pin from the fork head and lever.
➔ Loosen counter-nut.
➔ Take off the rating nut from the halting plate.



➔ Set the battery to motor carrier.
➔ Secure the battery with the holder tape.

Replace Bowden cable:

➔ Remount the rating nut from the halting plate.
➔ Tighten counter nut.
➔ Position the fork head on the lever and slide and secure the pin through the fork head and the lever.

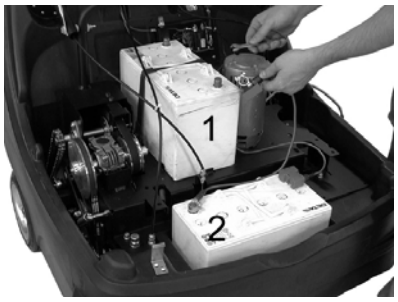


➔ Place the second battery into the battery holder.

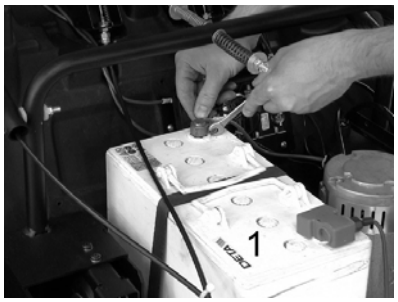
⚠ ***Warning***

Pay attention to correct poles.

➔ Connect pole terminal (red cable) to the positive pole (+) of the battery (2).



➔ Fit the connection wires to the batteries.



➔ Connect pole terminal to the negative pole (-) of the battery (1).

Note

Before removing the battery, make sure that the negative pole lead is disconnected. Check that the battery pole and pole terminals are adequately protected with pole grease.

⚠ ***Warning***

Charge the batteries before commissioning the appliance.

Charge the batteries

⚠ ***Danger***

Risk of injury! Comply with safety regulations on the handling of batteries. Observe the directions provided by the manufacturer of the charger.

➔ Turn off the appliance.

■ **KM 85/50 W Comfort**

➔ Pull out the covering flap from the battery charging bush.

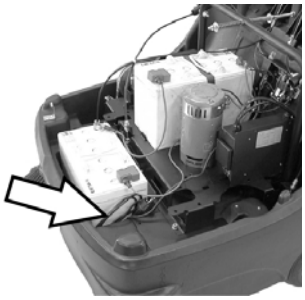
➔ Connect the charger plug.

➔ Plug in mains connector and switch on charger, if necessary.

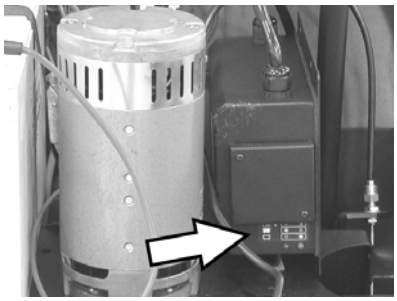
■ **KM 85/50 W P Comfort**

➔ Open the device hood.

➔ Secure the appliance hood to the hood support to prevent it from closing.



➔ Insert the plug of the integrated charger into the socket.



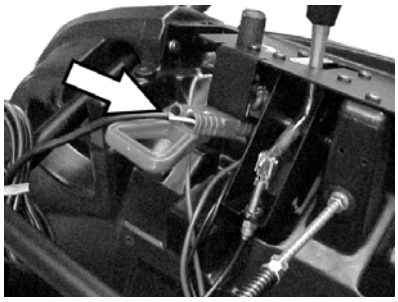
Battery charge status indicator

Batteries are being charged	Indicator lamp glows yellow
Batteries are charged	Indicator lamp glows green
Fault	Indicator lamp glows yellow

■ **Classic model**

➔ Open the device hood.

➔ Secure the appliance hood to the hood support to prevent it from closing.



➔ Connect the charger plug.

➔ Plug in mains connector and switch on charger, if necessary.

Start up

General notes

➔ Park the sweeper on an even surface.

➔ Switch off engine.

➔ Lock parking brake.

➔ Comfort model: Turn the push handle lock clockwise; lock is locked.

Inspection and maintenance work

➔ Check charging status of battery.

➔ Check side brush.

➔ Check roller brush.

➔ Shake off dust filter.

➔ Empty waste container.

Note

For description, see section on Care and maintenance.

Operation

Starting the machine

⚠ ***Note***

Start the appliance only when the hood is closed.

➔ Release parking brake.

Comfort model: Lock push handle (idle)

➔ Turn the push handle lock clockwise; lock is locked.
Appliance can be moved without drive.

➔ Turn the main switch to position “1”.

Note

The sweep roller and the side-brushes start rotating.

Drive the machine

■ **Comfort model**

⚠ ***Danger***

The appliance can drive forward and in reverse at the same speed. Therefore gently pull back the push handle when travelling in reverse.

➔ Turn the push handle lock counter-clockwise; lock is unlocked.

Drive forward

➔ Push the pushing handle to the front.

Reverse drive

➔ Pull the push handle backwards.

■ **Classic model**

Drive forward

➔ Push the pushing handle to the front.

Driving over obstacles

Driving over fixed obstacles which are 30 mm high or less:

➔ Raise bulk waste flap.

➔ Drive forwards slowly and carefully.

Driving over fixed obstacles which are more than 30 mm high:

➔ Only drive over these obstacles using a suitable ramp.

Sweeping mode

⚠ ***Danger***

Risk of injury! If the bulk waste flap is open, stones or gravel may be flung forwards by the roller brush. Make sure that this does not endanger persons, animals or objects.

⚠ ***Warning***

Do not sweep up packing strips, wire or similar objects as this may damage the sweeping mechanism.

Note

To achieve an optimum cleaning result, the driving speed should be adjusted to take specific situations into account.

Sweeping with bulk waste flap raised

Note

The bulk waste flap must be raised briefly to sweep up larger items (up to 50 mm high), e.g. soft drink cans..

Raising bulk waste flap:

➔ Pull the lever for raising the bulk waste flap.

Lowering the bulk waste flap:

➔ Release the lever for raising the bulk waste flap.

Note

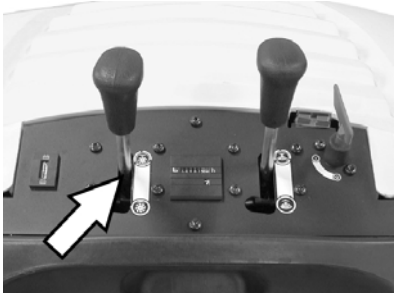
An optimum cleaning result can only be achieved if the bulk waste flap has been lowered completely.

Sweeping with side brushes

➔ Loosen the lever lock. The side-brushes will be lowered.

Lower roller brush

(only Comfort model)



➔ Release locking device. Roller brush is lowered.

Sweeping dry floors

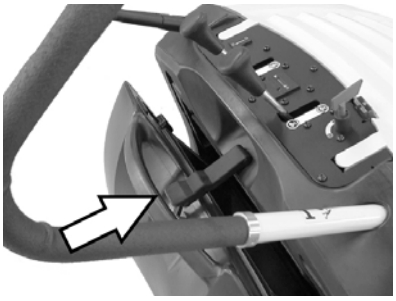
Note

During operation, the waste container should be emptied at regular intervals.

Note

During operation, the dust filter should be shaken off and cleaned at regular intervals.

Sweeping damp or wet floors



➔ Open the waste container lock and let it hang in.

The waste container will open by approx. 8 cm.

Note

This protects the filter from moisture.

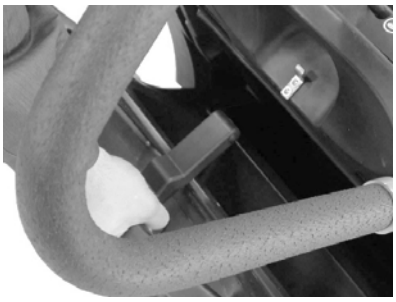
Cleaning the dust filter

➔ Move the handle of the filter dedusting back and forth a few times.

Emptying waste container

➔ Shake off dust filter.

➔ Open the waste container lock.



➔ Hang out the lock.

➔ Pull out the waste container.

➔ Empty waste container.

➔ Push in the waste container.

➔ Hang in the waste container lock.

➔ Close the lock.

Note

The waste container is equipped with transport rollers.

Turn off the appliance.

➔ Turn the main switch to position “0”.

➔ Turn the main switch using "0" position and pull it out.

➔ The side-brushes lift up.

➔ Comfort model: Raise roller brush.

➔ Lock parking brake.

Transport

⚠ ***Warning***

The appliance must be secured against slippage during transport.

➔ Lock parking brake.

➔ Disconnect batteries.

➔ Secure the wheels of the machine with wheel chocks.

➔ Secure the machine with tensioning straps or cables.

➔ Comfort model: Turn the push handle lock clockwise; lock is locked.

1 Fastening area above the pushing handle

2 Fastening area under the device hood

Note

Observe markings for fixing points on base frame (chain symbols).

Shutdown

If the sweeper is going to be out of service for a longer time period, observe the following points:

➔ Park the sweeper on an even surface.

➔ Turn the main switch using "0" position and pull it out.

➔ Lock parking brake.

➔ Lock the sweeper to ensure that it does not roll off.

➔ Comfort model: Turn the push handle lock clockwise; lock is locked.

➔ Comfort model: Raise roller brush.

➔ The side-brushes lift up.

➔ Clean the inside and outside of the sweeper.

➔ Park the machine in a safe and dry place.

➔ Disconnect batteries.

➔ Charge battery and recharge it approx. every 2 months.

Maintenance and care

General notes

– Maintenance work may only be carried out by approved customer service outlets or experts in this field who are familiar with the respective safety regulations.

– Mobile appliances used for commercial purposes aer subject to safety inspections according to VDE 0701.

Cleaning

⚠ ***Warning***

Risk of damage! Do not clean the appliance with a water hose or high-pressure water jet (danger of short circuits or other damage).

Cleaning the inside of the machine

⚠ ***Danger***

Risk of injury! Wear dust mask and protective goggles.

➔ Open the device hood.

➔ Clean machine with a cloth.

➔ Blow through machine with compressed air.

➔ Close cover.

External cleaning of the appliance

➔ Clean the machine with a damp cloth which has been soaked in mild detergent.

Note

Do not use aggressive cleaning agents.

Maintenance intervals

Operating hour counter

(only Comfort model)

Note

The elapsed-time counter shows the timing of the maintenance intervals.

Maintenance by the customer

Daily maintenance:

➔ Check the sweeping roller and the side brush for wear and wrapped belts.

➔ Check function of all operator control elements.

➔ Check functioning of all indicator lamps.

Weekly maintenance:

➔ Check tension, wear and tear and functioning of the drive belts and drive chain.

➔ Check the smooth running of the Bowden cables and the moveable parts

➔ Check sealing strips at the dust filter.

➔ Check functioning of the filter cleaning system.

➔ Check the sealing strips in the sweeping area for position and wear.

➔ Check the sweeping track of the sweeping roller.

➔ Check the function of the sweeping roller and the side brushes.

➔ Clean the dust filter.

Note

For description, see section on Care and maintenance.

Note

Where maintenance is carried out by the customer, all service and maintenance work must be undertaken by a qualified specialist. If required, a specialised Archer dealer may be contacted at any time.

Maintenance by Customer Service

Maintenance to be carried out after 5 operating hours:

➔ Carry out initial inspection.

Maintenance to be carried out every 50 operating hours

Maintenance to be carried out every 100 operating hours

Maintenance to be carried out every 500 operating hours

Note

In order to safeguard warranty claims, all service and maintenance work during the warranty period must be carried out by the authorised Kärcher Customer Service in accordance with the maintenance booklet.

Maintenance Works

Preparation:

➔ Park the sweeper on an even surface.

➔ Turn the main switch using "0" position and pull it out.

➔ Lock parking brake.

➔ Comfort model: Turn the push handle lock clockwise; lock is locked.

General notes on safety

⚠ ***Danger***

Risk of injury!

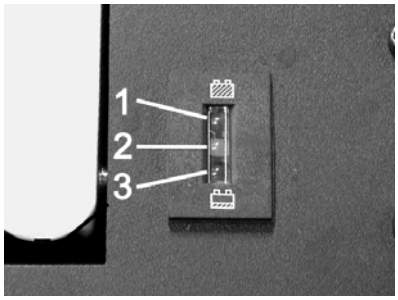
The engine requires approx. 3-4 seconds to come to a standstill once it has been switched off. During this time, stay well clear of the working area.

➔ Pull out the battery plug or clamp the battery while working on the electrical unit.

➔ First switch off the appliance and remove the ignition key before performing any cleaning or maintenance tasks on the appliance, replacing parts or switching over to another function.

Check charging status of batteries

➔ Turn the main switch to position “1”.



1 Green: Batteries are charged

2 Yellow: Operating time left: approximately 5 to 10 minutes

3 Red: Appliance switches off - batteries are charged

Checking roller brush

➔ Lock parking brake.

➔ Remove the waste container.

➔ Remove belts or cords from roller brush.

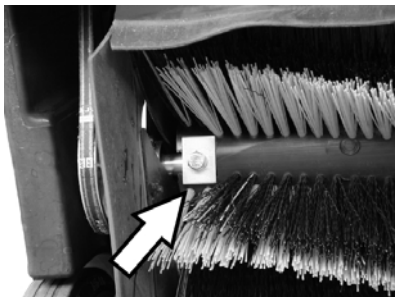
Replacing roller brush

Replacement is due if a visible deterioration in sweeping performance caused by bristle wear is evident.

➔ Comfort model: Rotate push handle clock in an anti-clockwise direction. Lock has been unlocked.

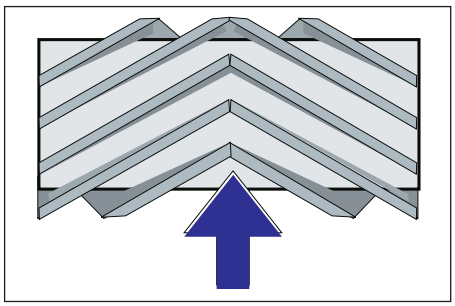
➔ Remove the waste container.

➔ Push appliance to the back onto the push handle.



➔ Unscrew left and right locking screws.

➔ Remove the sweeping roll downwards.

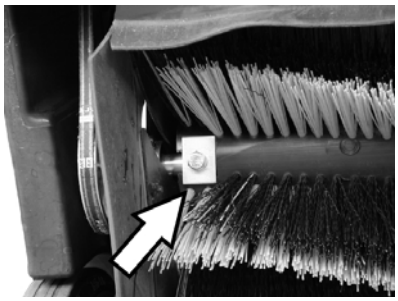


Installation position of roller brush in direction of travel

➔ Insert new sweep roller and fasten it.

Note

When installing the new roller brush, ensure correct positioning of the bristle assembly.



Make sure that the right angled clamping plates are in proper position. They should overlap the sweeping cylinder from above and below.

Note

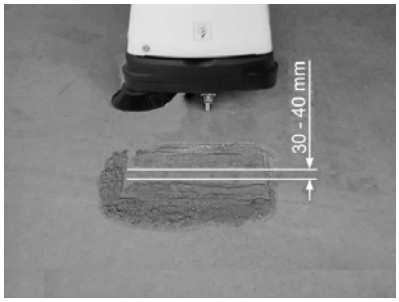
Once the new roller brush has been installed, the sweeping track must readjusted.

Check and adjust roller brush sweeping track

➔ Raise the sweeper from the front and drive it on to a smooth, even surface covered with a visible layer of dust or chalk.

➔ Lock parking brake.

➔ Let the sweeping roller rotate for approx. 15-30 seconds.
➔ Raise the sweeper at the front and drive it towards the side.

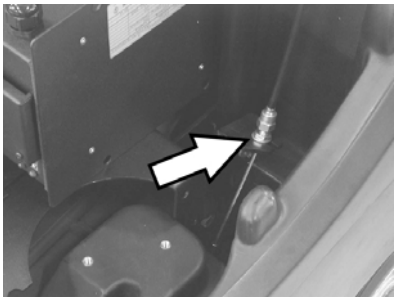


The sweeping track should have an even rectangular shape which is between 30 and 40 mm wide.

■ **Adjust sweeping track width, Comfort model**

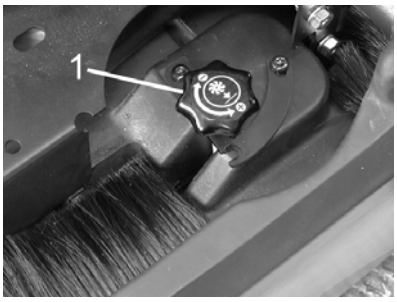
Note

If the sweeping track is too small and the Bowden cable is tensioned when the roller brush is lowered, the Bowden cable must be adjusted.



➔ Adjust sweeping track on Bowden cable.
➔ Check sweeping mirror.

■ **Adjust sweeping track width, Classic model**



1 Rotary knob
➔ Turn the rotary knob:
– In clock-wise direction: Sweeping track becomes smaller
– Anti-clockwise direction: Sweeping track becomes bigger
➔ Check sweeping mirror.

Replacing side brush

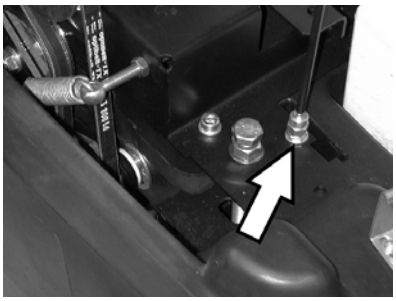
Replacement is due if a visible deterioration in sweeping performance caused by bristle wear is evident.

➔ Comfort model: Rotate push handle clock in an anti-clockwise direction. Lock has been unlocked.
➔ Remove the waste container.
➔ Push appliance to the back onto the push handle.

➔ Unscrew 3 screws from the underside of the side brush.
➔ Remove the wiper blade.
➔ Clip new side brushes on to driver and screw on.
➔ Tilt the appliance forward.

Adjust side-brush lowering

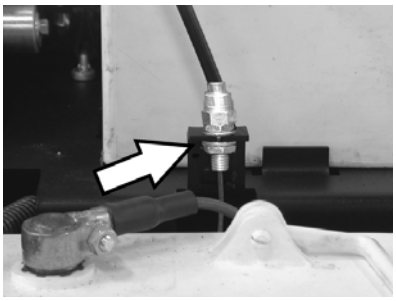
Adjustment is necessary if a visible deterioration in sweeping performance caused by side-brush is evident.



➔ Loosen counter-nut.
➔ Adjust the adjustment screw.
➔ Tighten the counter-nut.

Adjust the raising of the bulk waste flap

– Adjustment is necessary if the bulk waste flap cannot be raised wide enough.
– The Bowden cable needs to be released a little if the sweeper results become poorer, for e.g. due to the wearing of the front lip.



➔ Loosen counter-nut.
➔ Adjust the adjustment screw.
➔ Tighten the counter-nut.

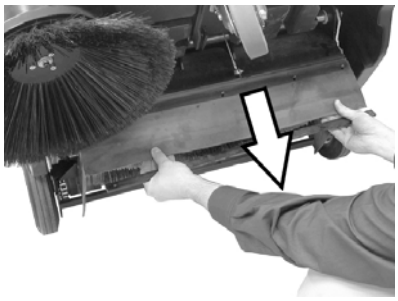
Adjusting and replacing sealing strips

If the sweeping results degrade due to the wear of the sealing strips, the sealing strips must be readjusted or replaced.

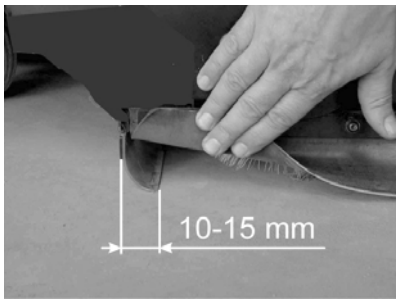
➔ Comfort model: Rotate push handle clock in an anti-clockwise direction. Lock has been unlocked.
➔ Remove the waste container.
➔ Push appliance to the back onto the push handle.

■ **Front sealing strip**

➔ Loosen the fastening screws of the sealing strip.



➔ Readjust the sealing strips pushing them downward into the slot.
➔ Tighten the fastening screws of the sealing strip.
➔ Prepare the appliance and move it a small distance forwards.

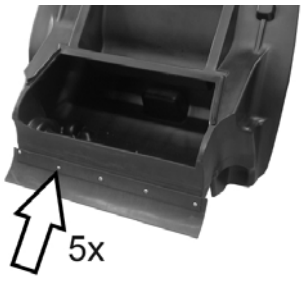


➔ Set the distance between the sealing strip and the floor so that the bottom edge trails behind at a distance of between 10 and 15 mm.

Note

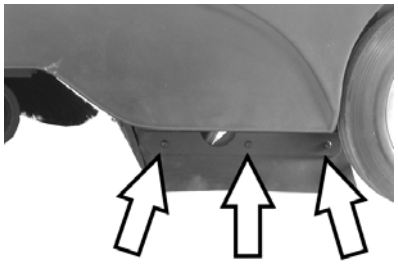
If the setting range is not sufficient, the sealing strip is worn off and should be replaced.

■ **Rear sealing strip**



➔ Remove the waste container.
➔ Loosen the fastening screws of the sealing strip.
➔ Replace the sealing strip.
➔ Tighten the fastening of the sealing strip.

■ **Side sealing strips**



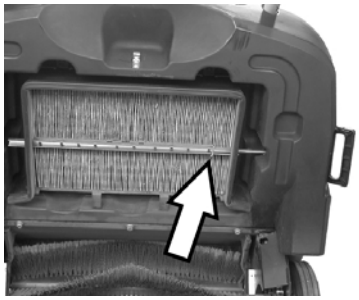
➔ Loosen the fastening screws of the sealing strip.
➔ Replace the sealing strip.
➔ Screw on new sealing strip without fully tightening it.
➔ To set the floor clearance, insert a sheet with a thickness of between 1 and 2 mm under the sealing strip.
➔ Adjust sealing strip.
➔ Tighten the fastening of the sealing strip.

Replacing dust filter

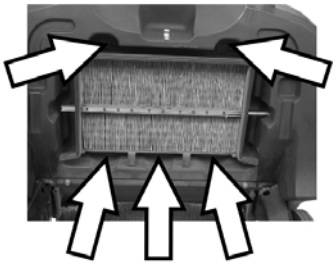
⚠ ***Danger***

Empty waste container before replacing dust filter. Wear a dust mask when working around the dust filter. Observe safety regulations on the handling of fine particulate material.

➔ Lock parking brake.
➔ Remove the waste container.



➔ Remove the securing splint of the vibrator bar.
➔ Pull out the bar.



➔ Unscrew locking screws.

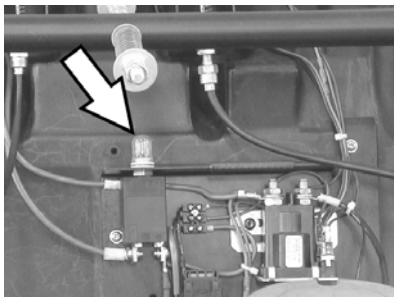
➔ Remove the tin frame.
➔ Replace the dust filter.

Note

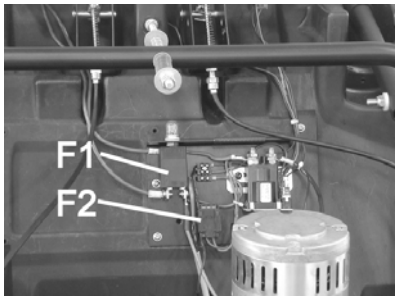
Make sure when installing the new filter that the fins are not damaged.

Replace the fuse/reset automatic cut-out

■ **Comfort model**



Reset automatic cut-out F1:
➔ Press button.



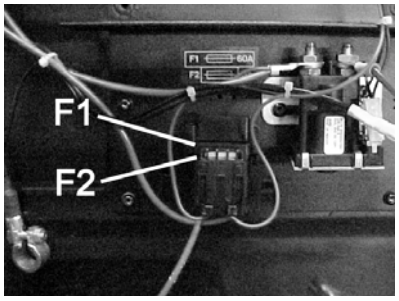
F1	Fuse load circuit, automatic cut-out (50 A)
F2	Fuse control circuit, safety fuse (3 A)

➔ Remove the cover using a screwdriver.
➔ Replace defective fuse.
➔ Replace cover.

Note

The automatic cut-out must be pressed.

■ **Classic model**



F1	Fuse load circuit, safety fuse (60 A)
F2	Fuse control circuit, safety fuse (3 A)

➔ Remove the cover using a screwdriver.
➔ Replace defective fuse.
➔ Replace cover.

Accessories

Side brushes	**6.905-626.0**
With standard bristles for indoor and outdoor areas.	

Side-brushes, soft	**6.906-132.0**
For fine dust on inside surfaces; wetness resistant.	

Hard side-brushes	**6.905-625.0**
For removing stubborn dirt in the external area; resistant to moisture.	

Classic model	
Standard sweep roller	**6.906-509.0**
Resistant of wear and moisture. Universal bristles for inside and outside cleaning.	

Comfort model	
Roller brush, pro	**6.906-508.0**
For professional applications, especially safe against wear and tear.	

Dust filter	**5.731-585.0**
Replace the flat-fold filter at least once a year. Resistant to moisture, washable Filter effect > 99,9%, corresponds to category C of ZH 1/487 of BIA.	

Batteries (recommended)	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-141.0**
100 Ah, maintenance-free	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-093.0**
75 Ah, maintenance-free	
Classic model	**6.654-048.0**
80 Ah, low maintenance	

Charger	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-140.0**
24 V	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-102.0**
24 V	
KM 85/50 W P Classic	**6.654-067.0**
24 V	

Troubleshooting

Fault	Remedy
Appliance cannot be started	Charge the batteries
	Check fuses, if necessary, press automatic cut-out or replace fuse
	Inform Kärcher Customer Service.
Engine is running but machine is not moving	Check belt and chain
	Comfort model: Release push handle lock
	Inform Kärcher Customer Service.
Device comes to halt while climbing a slope	Drive over a path with lesser slope
	Inform Kärcher Customer Service.
Machine is not sweeping properly	Check roller brush and side brushes for wear, replace if necessary.
	Check belts for tension and functioning; replace, if required
	Adjust roller mirror
	Replacing roller brush
	Inform Kärcher Customer Service.
Dust gathers in the machine	Check dust filter, clean or replace
	Empty waste container
	Replace sealing profile at the waste container
	Check sealing strips for wear, adjust or replace as required
Poor cleaning performance at edges	Adjust side-brush lowering
	Replace side brush
	Inform Kärcher Customer Service.
Side-brush raising does not function	Check Bowden cable of the side-brush raising
	Inform Kärcher Customer Service.
KM 85/50 W P Comfort: Yellow indicator light on battery charger is blinking	See Operating instructions of charger
	Inform Kärcher Customer Service.

CE declaration

We hereby declare that the machine described below complies with the relevant basic safety and health requirements of the EU Directives, both in its basic design and construction as well as in the version put into circulation by us. This declaration shall cease to be valid if the machine is modified without our prior approval.

Product:	Vacuum sweeper
Type:	1.351-xxx

Relevant EU Directives
98/37/EC
2006/95/EC
89/336/EEC (+91/263/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC)
2000/14/EC

Applied harmonized standards
EN 60335–1
EN 60335–2–29
EN 60335–2–72
EN 55014–1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
EN 55014–2: 1997 + A1: 2001
EN 61000–3–2: 2000 + A2: 2005
EN 61000–3–3: 1995 + A1: 2001

Applied conformity evaluation method
Appendix V

Sound power level dB(A)	
Measured:	82
Guaranteed:	83

5.957-709

The undersigned act on behalf and under the power of attorney of the company management.

H. Jenner S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH Co. KG
Alfred Kärcher-Str. 28 - 40
D - 71364 Winnenden
Phone: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

Warranty

The warranty terms published by our competent sales company are applicable in each country. We will repair potential failures of your appliance within the warranty period free of charge, provided that such failure is caused by faulty material or defects in fabrication. In the event of a warranty claim please contact your dealer or the nearest authorized Customer Service center. Please submit the proof of purchase.

Technical specifications

		KM 85/50 W Classic, 1.351-101	KM 85/50 W Comfort, 1.351-102	KM 85/50 W P Classic, 1.351-111	KM 85/50 W P Comfort, 1.351-112
Machine data					
Length x width x height	mm	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155
Weight	kg	115	115	175	195
Driving and sweeping speed	km/h	4,5	4,5	4,5	4,5
Climbing capability (max.)	%	2	2 (15 with additional brake 2.640-301.0)	2	2 (15 with additional brake 2.640-301.0)
Roller brush diameter	mm	250	250	250	250
Side brush diameter	mm	410	410	410	410
Surface area, max.	m^2/h	3825	3825	3825	3825
Working width without side brushes	mm	610	610	610	610
Working width with side-brush	mm	850	850	850	850
Volume of waste container	l	50	50	50	50
Protection type, drip-proof	--	IPX 3	IPX 3	IPX 3	IPX 3
Engine					
Type	--	DC permanent solenoid motor	DC permanent solenoid motor	DC permanent solenoid motor	DC permanent solenoid motor
Voltage	V	24	24	24	24
Rated power	W	750	750	750	750
Speed	1/min	2600	2600	2600	2600
Batteries					
Type	--	--	--	2x 12 V, low maintenance	2x 12 V, maintenance-free
Capacity	Ah	--	--	80	100
Operating time after frequent charging	h	approx. 2.7	approx. 2.7	approx. 2.7	approx. 2.7
Filter and vacuum system					
Filter surface area, fine dust filter	m^2	2,3	2,3	2,3	2,3
Category of use – filter for non-hazardous dust	--	L	L	L	L
Nominal vacuum, suction system	mbar	4	4	4	4
Nominal volume flow, suction system	l/s	45	45	45	45
Working conditions					
Temperature	°C	-5 and +40	-5 and +40	-5 and +40	-5 and +40
Air humidity, non-condensing	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Noise emission					
Sound pressure level (EN 60704-1)	dB(A)	66	66	66	66
Guaranteed sound power level (2000/14/EC)	dB(A)	83	83	83	83
Machine vibrations					
Vibration total value (ISO 5349)					
Upper limbs	m/s^2	0,4	0,4	0,4	0,4

Lisez attentivement ce mode d'emploi avant la première utilisation de l'appareil et respectez les conseils y figurant. Conservez ce mode d'emploi pour une utilisation ultérieure ou un éventuel repreneur de votre matériel. Avant la première mise en service, vous devez impérativement avoir lu les consignes de sécurité N° 5.956-250 !

Table des matières

Consignes de sécurité	26
Fonction	26
Utilisation conforme	27
Protection de l'environnement	27
Eléments de commande et de fonction	28
Avant la mise en service	29
Mise en service	30
Fonctionnement	30
Remisage	31
Entretien et maintenance	32
Accessoires	35
Assistance en cas de panne	36
Déclaration CE	36
Garantie	36
Caractéristiques techniques	37

Consignes de sécurité

Consignes générales

Contacter le revendeur en cas de constatation d'une avarie de transport lors du déballage de l'appareil.

– Afin d'assurer un fonctionnement sans danger, observez les avertissements et consignes placés sur l'appareil.
– Outre les instructions figurant dans le mode d'emploi, il est important de prendre en considération les consignes générales de sécurité et de prévention contre les accidents imposées par la loi.

Condition de roulage

⚠ Danger

Risque de blessure !
Risque de basculement en cas de pente trop forte.

– *Dans le sens de la marche, ne pas monter des pentes supérieures à 2%.*
  Variante Comfort avec frein supplémentaire 2.640-301.0 : Dans le sens de la marche, ne pas monter des pentes supérieures à 15%.

Risque de basculement en cas de sol instable.

– *N'utilisez la machine que sur des sols stabilisés.*

Risque de basculement en cas de pente latérale trop importante.

– *N'empruntez aucune pente supérieure à 2% dans le sens perpendiculaire au sens de la marche.*
  Variante Comfort avec frein supplémentaire 2.640-301.0 : N'empruntez aucune pente supérieure à 15% dans le sens perpendiculaire au sens de la marche.
– Doivent être respectées les mesures de règlement, les règles et les décrets qui sont valables pour les automobiles.
– L'utilisateur doit utiliser l'appareil de façon conforme. Dans la circulation, il doit prendre en considération les données locales et lors du maniement de l'appareil, il doit prendre garde aux tierces personnes, et en particulier aux enfants.
– L'appareil doit uniquement être utilisée par des spécialistes qui sont instruits dans la manoeuvre ou par des personnes qui peuvent justifiée leur aptitude d'utilisation et qui sont explicitement mandatées pour l'utilisation.
– Ne jamais laisser des enfants ou des adolescents utiliser l'appareil.

➔ Pour éviter une utilisation sans droit de l'appareil, la clé de contact doit être rétirée.

➔ Pendant le fonctionnement du moteur, l'appareil doit être tous le temps surveillée. L'utilisateur ne peut sortir de l'appareil que lorsque le moteur s'arrête, l'appareil est assurée contre des mouvements involontaires, le frein d'arrêt, en cas écheant est actionné et la clé de contact est rétirée.

Appareils fonctionnant avec une batterie

Remarque

La garantie n'est valide qu'en cas d'utilisation des batteries et chargeurs recommandés par Kärcher.

– Il est impératif de respecter les instructions de service du fabricant de batterie et du fabricant du chargeur. Il convient également d'observer la législation en vigueur en matière d'utilisation des batteries.
– Ne jamais laisser les batteries déchargées. Les recharger le plus tôt possible.
– Pour éviter les fuites de courants, les batteries doivent toujours être propres et sèches. Protéger les batteries contre l'encrassement, par exemple contre les poussières métalliques.
– Ne pas poser d'outils ou d'objets similaires sur la batterie. Risque de court-circuit et d'explosion.
– Ne jamais approcher une flamme, émettre d'étincelles ou fumer à proximité d'une batterie ou d'une station de charge pour batteries. Risque d'explosion.
– Ne toucher aucune pièce chaude, telle que le moteur (risque de brûlure).
– Prendre garde lors de la manipulation de l'acide de batterie. Respecter les consignes de sécurité qui s'appliquent !
– Toute batterie usée doit être éliminée conformément à la directive CE 91/ 157 CEE relative à la de protection de l'environnement.

Accessoires et pièces de rechange

– Utiliser uniquement des accessoires et des pièces de rechange autorisés par le fabricant. Des accessoires et des pièces de rechange d'origine garantissent un fonctionnement sûr et parfait de l'appareil.
– Une sélection des pièces de rechange utilisées le plus se trouve à la fin du mode d'emploi.
– Plus information sur les pièces de rechange vous les trouverez sous www.kaercher.com sous le menu Service.

Symboles utilisés dans le mode d'emploi

⚠ Danger

Signale un danger imminent. Le non-respect de cette consigne peut être source d'accidents mortels ou de blessures graves.

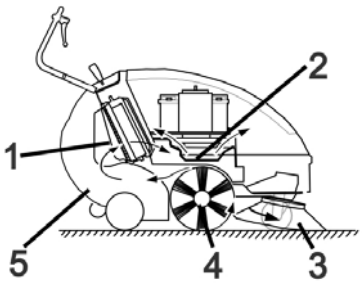
⚠ Avertissement

Signale une situation potentiellement dangereuse. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures légères ou des dégâts matériels.

Remarque

Signale des conseils d'utilisation et d'importantes informations.

Fonction



La balayeuse fonctionne selon le principe du balayage par soulèvement et projection.

– Le balai latéral (3) nettoie les angles et les bordures de la surface à balayer et achemine les déchets dans la zone d'action de la brosse rotative.
– La brosse rotative (4) rejette directement les déchets dans le bac à poussières (5).
– La poussière qui se soulève dans le réservoir est recueillie par le filtre à poussières (1) et l'air filtré est aspiré par l'aspirateur (2).

Utilisation conforme

L'utilisation de l'appareil doit être faite en conformité avec les consignes figurant dans les instructions de service.

➔ Il est nécessaire de contrôler l'état et la sécurité du fonctionnement de l'appareil et de ses équipements avant toute utilisation. Ne pas utiliser l'appareil si son état n'est pas irréprochable.

– Cette balayeuse est conçue pour le balayage de surfaces encrassées en intérieur et en extérieur.
– L'appareil n'est pas destiné au nettoyage de voies publiques.
– Cet appareil n'est pas conçu pour aspirer des poussières nocives.
– Aucune transformation ne doit être effectuée sur la machine.
– Ne jamais aspirer ni balayer de liquides explosifs, de gaz inflammables, ni d'acides ou de solvants non dilués ! Il s'agit notamment de substances telles que l'essence, les diluants pour peintures, ou le fuel, qui, en tourbillonnant avec l'air aspiré, risqueraient de produire des vapeurs ou des mélanges, ou de substances telles que l'acétone, les acides ou les solvants non dilués, qui pourraient altérer les matériaux constitutifs de l'appareil.
– N’aspirer ou ne balayer aucun objet en flamme ou incandescent.
– Cet appareil convient uniquement pour les revêtements de sol mentionnés dans le mode d'emploi.
– Il doit exclusivement être utilisé sur des surfaces autorisées par l'entrepreneur ou son représentant.
– Il est interdit de séjourner dans la zone à risque. Il est interdit d’exploiter l’appareil dans des pièces présentant des risques d’explosion.
– En règle générale, il convient : d'éloigner les matériaux facilement inflammables de la machine (risque d'explosion ou d'incendie).

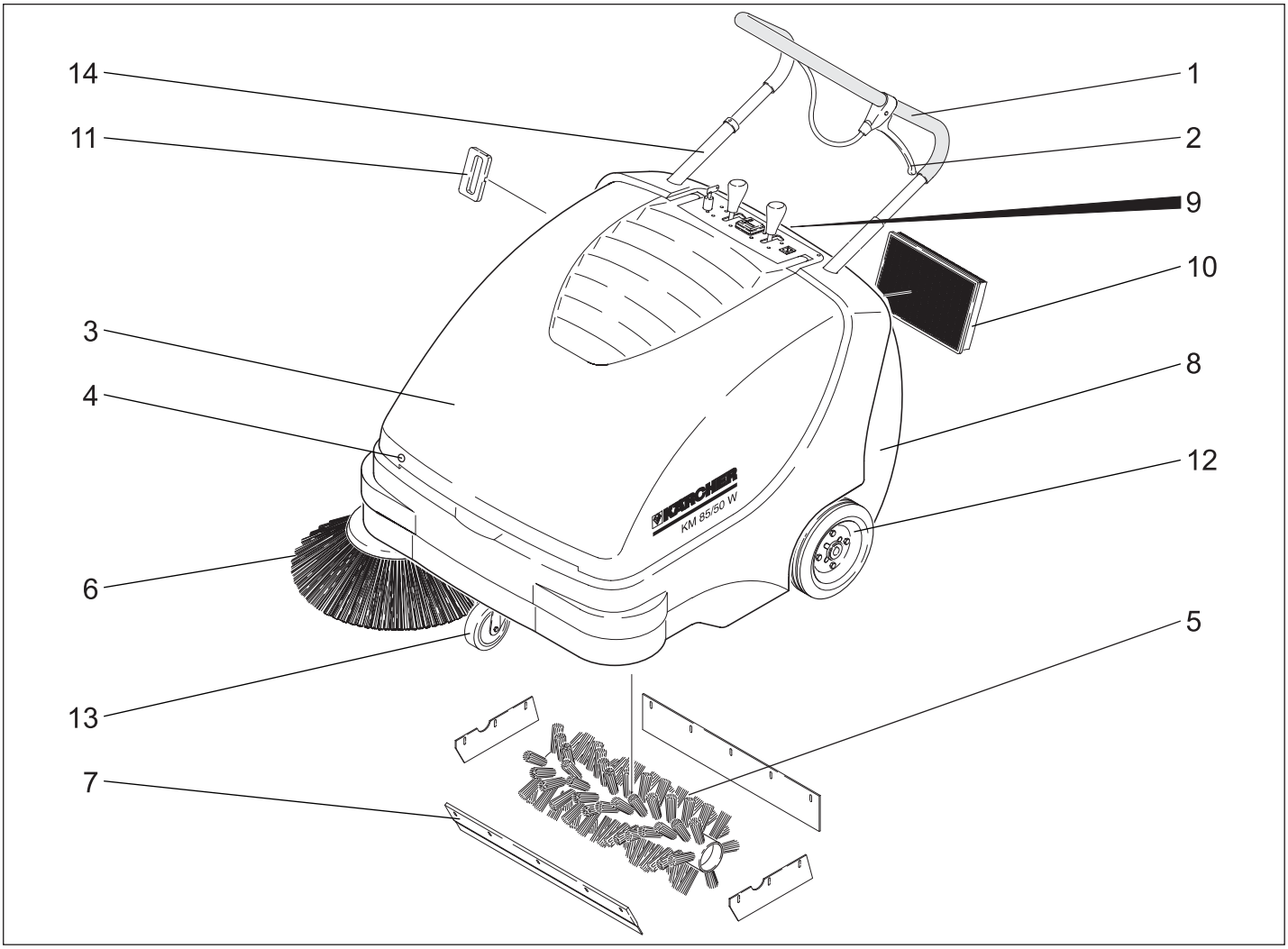
Revêtements appropriés

– Asphalte
– Sol industriel
– Chape coulée
– Béton
– Pavé

Protection de l’environnement

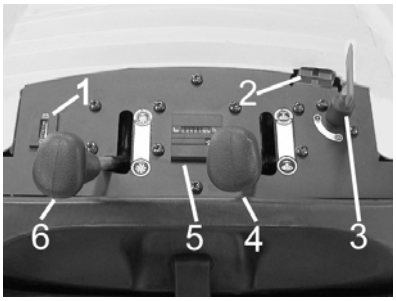
	Les matériaux constitutifs de l’emballage sont recyclables. Ne pas jeter les emballages dans les ordures ménagères, mais les remettre à un système de recyclage.
	Les appareils usés contiennent des matériaux précieux recyclables lesquels doivent être apportés à un système de recyclage. Les batteries et les accumulateurs contiennent des substances ne devant pas être tout simplement jetées. Pour cette raison, utiliser des systèmes de collecte adéquats afin d'éliminer les batteries et les accumulateurs.

Eléments de commande et de fonction



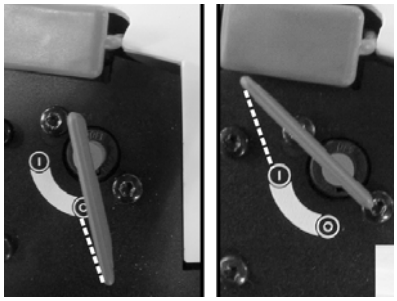
1 Guidon de poussée
2 Levier pour abaisser et lever la trappe à gros déchets
3 Capot
4 Fermeture du capot
5 Brosse rotative
6 Balai latéral
7 Trappe à gros déchets
8 Bac à poussières
9 Fermeture du bac à poussières
10 Filtre à poussières
11 Nettoyage pour le filtre à poussières
12 Roues d'entraînement
13 Roulettes pivotantes et frein de stationnement
14 Verrouillage du guidon de poussée (uniquement variante Comfort)

Zone de commande



1 Affichage de contrôle de charge pour les batteries
2 Prise de charge de la batterie (pas sur KM 85/50 W P Comfort, sur la variante Classic sur le côté arrière de la planche de bord)
3 Interrupteur principal
4 Relever/ abaisser le balai latéral
5 Compteur d'heures de service (uniquement variante Comfort)
6 Relever/abaisser la brosse rotative (uniquement variante Comfort)

Interrupteur principal



0	Moteur hors de service
1	Moteur marche

Retirer la clé :
Tourner la clé du sectionneur général au-delà de la position "0" et la retirer.

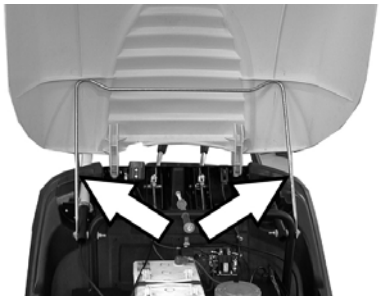
Ouvrir le capot de l'appareil

Remarque

Le capot de l'appareil est verrouillé avec la clé de l'interrupteur principal. La clé ne peut être retirée que lorsque le capot de l'appareil est verrouillé.

➔ Enficher la clé du sectionneur général dans le verrou de capot et la tourner de 180°.

➔ Ouvrir le capot de l'appareil.



➔ Fixer le capot avec le support de capot pour l'empêcher de tomber.

Fermer le capot de l'appareil

➔ Retirer le support de capot.
➔ Fermer le capot.
➔ Fermer le capot de l'appareil avec la clé du sectionneur général.

Avant la mise en service

Déchargement de la machine

⚠ ***Avertissement***

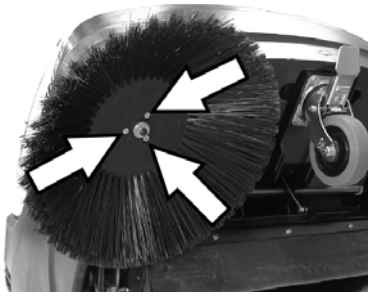
N'utiliser en aucun cas un élévateur pour décharger cette machine sous peine de l'endommager.

Pour décharger cet appareil, procéder comme suit :

➔ Retirer le film plastique après avoir déchiré l'adhésif.
➔ Retirer les cales de bois bloquant les roues et soulever l'appareil de la palette à la main.

Monter les balais latéraux

➔ Variante Comfort : Tourner le verrouillage de guidon de poussée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Le verrouillage est desserré.
➔ Retirer la poubelle.
➔ Basculer le guidon de poussée vers l'arrière.



➔ Fixer un nouveau balai et serrer les écrous.
➔ Verser l'appareil en avant.

Batteries

Consignes de sécurité

Respecter impérativement ces consignes en cas de manipulation des batteries :

	Respecter les consignes situées sur la batterie, dans les instructions de service et dans le mode d'emploi du véhicule !

	Porter des lunettes de protection !
	Tenir les enfants à l'écart des acides et des batteries !
	Risque d'explosion !
	Toute flamme, matière incandescente, étincelle ou cigarette est interdite à proximité de la batterie !
	Risque de brûlure!
	Premiers soins !
	Attention !
	Mise au rebut !
Pb	*Ne pas mettre la batterie au rebut dans le vide-ordures !*

⚠ ***Danger***

Risque d'explosion ! Ne jamais déposer d'outils ou d'objets similaires sur les bornes et les barrettes de connexion de la batterie.

⚠ ***Danger***

Risque de blessure ! Ne jamais mettre en contact des plaies avec le plomb. Prendre soin de toujours se laver les mains après avoir manipulé la batterie.

⚠ ***Danger***

Risque d'incendie et d'explosion!

– *Il est interdit de fumer ou de faire brûler des objets.*
– *Les espaces dans lesquelles sont chargé les batteries doivent être bien aère, puisque au chargement peut apparaître du gaz très explosif.*

⚠ ***Danger***

Risque de brûlure!

– *Des éclaboussures d'acide dans l'oeil ou sur la peau laver avec l'eau.*
– *Après voir immédiatement le médecin.*
– *Laver les vêtements salés avec l'eau.*

Monter les batteries

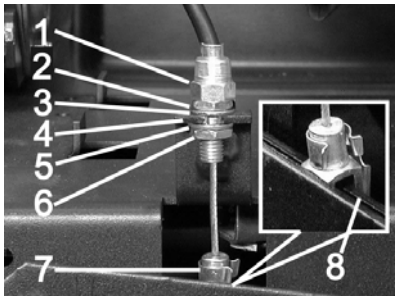
(uniquement KM 85/50 W Classic et W Comfort)

Remarque

Batteries et chargeur recommandés, cf. accessoires.

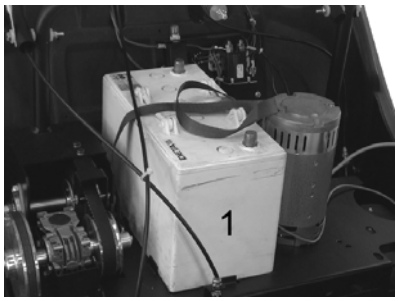
⚠ ***Avertissement***

Risque d'endommagement. Avant de mettre la batterie en place, désolidariser le câble Bowden de la tôle de maintien.



1 Ecrou de réglage
2 Ecrou
3 Disque
4 Tôle de maintien
5 Disque
6 Contre-écrou
7 Tête de fourche
8 Levier

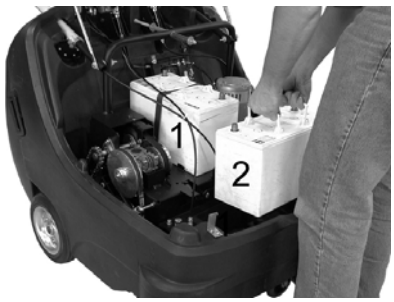
➔ Retirer la tige de la tête de fourche et du levier.
➔ Desserrer le contre-écrou
➔ Décrocher l'écrou de réglage de la tôle de maintien.



➔ Disposer la batterie sir le support moteur.
➔ Fixer la batterie avec une sangle de maintien.

Apporter de nouveau le câble Bowden :

➔ Accrocher l'écrou de réglage dans la tôle de maintien.
➔ Serrer le contre-écrou.
➔ Positionner la tête de fourche sur le levier et enfoncer la tige à travers la tête de fourche et le levier puis la fixer.

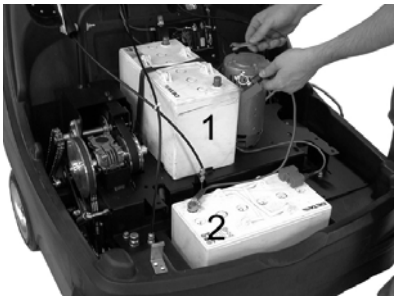


➔ Disposer deux batteries dans le compartiment.

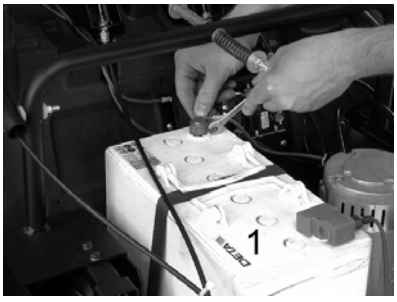
⚠ ***Avertissement***

Veiller à respecter les polarités appropriées.

➔ Monter la cosse (câble rouge) sur le pôle plus (+) de la batterie (2).



➔ Visser la ligne de connexion à la batterie.



➔ Monter la cosse sur le pôle moins (-) de la batterie (1).

Remarque

Il convient de toujours débrancher le pôle moins en premier lors du démontage de la batterie. Enduire les pôles de la batterie et les cosses de graisse pour les protéger.

⚠ ***Avertissement***

Charger les batteries avant de mettre l'appareil en service.

Charger les batteries

⚠ ***Danger***

Risque de blessure ! Respecter les consignes de sécurité pour l'utilisation de batteries. Lire avec attention le mode d'emploi du chargeur de batterie.

➔ Mettre l'appareil hors tension.

■ **KM 85/50 W Comfort**

➔ Retirer le couvercle de fermeture de la prise de charge de la batterie.

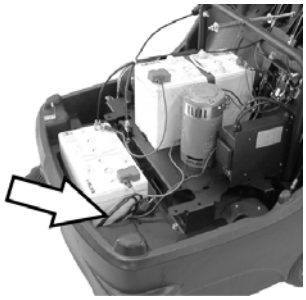
➔ Raccorder le connecteur de liaison du chargeur.

➔ Brancher la fiche secteur et mettre le chargeur en service si nécessaire.

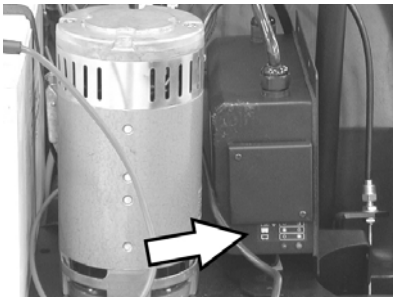
■ **KM 85/50 W P Comfort**

➔ Ouvrir le capot de l'appareil.

➔ Fixer le capot avec le support de capot pour l'empêcher de tomber.



➔ Connecter la fiche secteur du chargeur intégrée à la prise électrique.



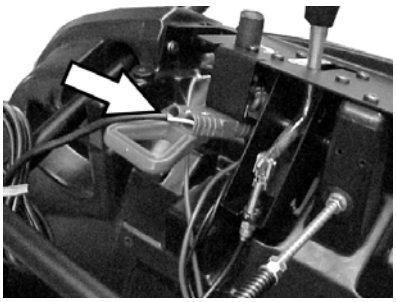
Affichage l'état de chargement de la batterie

Les batteries sont chargées	La lampe témoin est allumée en jaune
Les batteries sont chargées	La lampe témoin est allumée en vert.
Panne	La lampe témoin clignote en jaune

■ **Variante Classic**

➔ Ouvrir le capot de l'appareil.

➔ Fixer le capot avec le support de capot pour l'empêcher de tomber.



➔ Raccorder le connecteur de liaison du chargeur.

➔ Brancher la fiche secteur et mettre le chargeur en service si nécessaire.

Mise en service

Consignes générales

➔ Garer la balayeuse sur une surface plane.

➔ Couper le moteur.

➔ Serrer le frein de stationnement.

➔ Variante Comfort : Tourner le verrouillage du guidon de pousser dans le sens des aiguilles d'une montre, le verrouillage est verrouillé.

Travaux de contrôle et de maintenance

➔ Vérifier le niveau de charge de la batterie.

➔ Contrôler les balais latéraux.

➔ Vérifier la brosse rotative.

➔ Nettoyer le filtre à poussières.

➔ Vider le bac à poussières.

Remarque

Voir description au chapitre Entretien et maintenance.

Fonctionnement

Démarrage de la machine

⚠ ***Remarque***

Mise en service uniquement avec le capot fermé.

➔ Desserrer le frein.

Variante Comfort : Verrouiller le guidon de poussée (marche à vide)

➔ Tourner le verrouillage du guidon de pousser dans le sens des aiguilles d'une montre, le verrouillage est verrouillé.

L'appareil peut être déplacé sans entraînement.

➔ Tourner le sectionneur général sur la position "1".

Remarque

La brosse rotative et le balai latéral tournent.

Déplacer la balayeuse

■ **Variante Comfort**

⚠ ***Danger***

L'appareil peut rouler aussi vite en avant qu'en arrière. Pour cette raison, tirer le guidon de poussée avec précaution vers l'arrière.

➔ Tourner le verrouillage du guidon de pousser dans le sens inverse à celui des aiguilles d'une montre, le verrouillage est desserré.

Avancer

➔ Pousser le guidon de poussée vers l'avant.

Reculer

➔ Tirer le guidon de poussée en arrière.

■ **Variante Classic**

Avancer

➔ Pousser le guidon de poussée vers l'avant.

Franchissement des obstacles

Franchir des obstacles fixes jusqu'à 30 mm de hauteur :

➔ Relever la trappe à gros déchets.

➔ Franchir l'obstacle avec précaution en avançant lentement.

Franchir des obstacles fixes de plus de 30 mm de hauteur :

➔ Le véhicule ne peut franchir ces obstacles qu'avec une rampe appropriée.

Balayage

⚠ ***Danger***

Risque de blessure ! Lorsque la trappe à gros déchets est ouverte, la brosse rotative peut projeter des pierres ou des graviers vers l'avant. Veiller à ne mettre en danger aucune personne, animal ou objet.

⚠ ***Avertissement***

Ne balayer ni bandes adhésives, ni fils de fer ou autres matériaux risquant de détériorer le mécanisme de balayage.

Remarque

Adapter la vitesse du véhicule en fonction du lieu pour obtenir un résultat de balayage optimal.

Balayage avec trappe à gros déchets relevée

Remarque

La trappe à gros déchets doit être actionnée pour permettre l'aspiration d'objets pouvant aller jusqu'à 2“ (50 mm) de hauteur, comme les canettes.

Relever la trappe à gros déchets :

➔ Tirer le levier pour soulever la trappe à gros déchets.

Abaisser la trappe à gros déchets :

➔ Relâcher le levier pour soulever la trappe à gros déchets.

Remarque

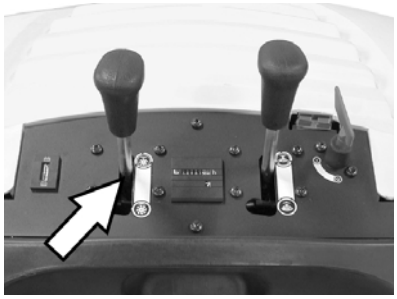
Pour obtenir un résultat optimal, la trappe à gros déchets doit être intégralement abaissée.

Balayage avec balais latéraux

➔ Desserrer le blocage du levier. Le balai latéral est abaissé.

Abaisser la brosse rotative

(uniquement variante Comfort)



➔ Desserrer le blocage du levier. La brosse rotative est abaissée.

Balayage de sols secs

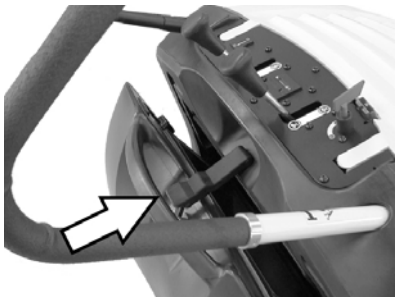
Remarque

Le bac à poussières doit être vidé régulièrement pendant l'utilisation de la balayeuse.

Remarque

Le filtre à poussières doit être nettoyé régulièrement pendant l'utilisation de la balayeuse.

Balayage de sols humides ou mouillés



➔ Ouvrir le verrou du bac à poussières et le laisser accroché.

Le bac à poussières s'ouvre de 3“ (8 cm) environ.

Remarque

Le filtre est ainsi protégé de l'humidité.

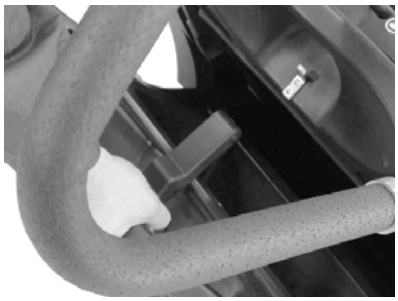
Nettoyer le filtre à poussières

➔ Déplacer plusieurs fois d'avant en arrière la poignée du nettoyage de filtre.

Vider le bac à poussières.

➔ Nettoyer le filtre à poussières.

➔ Ouvrir la fermeture du bac à poussières.



➔ Décrocher la fermeture.

➔ Retirer le bac à poussières.

➔ Vider le bac à poussières.

➔ Insérer le bac à poussières.

➔ Accrocher la fermeture au bac à poussières.

➔ Fermer la fermeture.

Remarque

Le bac à poussières est équipé de roulettes de transport.

Mise hors service de l'appareil

➔ Tourner le sectionneur général sur la position "0".

➔ Tourner la clé du sectionneur général au-delà de la position "0" et la retirer.

➔ Lever les balais latéraux.

➔ Variante Comfort : Remonter la brosse.

➔ Serrer le frein de stationnement.

Transport

⚠ ***Avertissement***

Au transport, l'appareil doit être assurer contre un déplacement.

➔ Serrer le frein de stationnement.

➔ Débrancher les batteries.

➔ Sécuriser le véhicule à l'aide de cales sous les roues.

➔ Arrimer la machine avec des sangles ou des cordes.

➔ Variante Comfort : Tourner le verrouillage du guidon de pousser dans le sens des aiguilles d'une montre, le verrouillage est verrouillé.

1 Zone de fixation au-dessus du guidon de poussée

2 Zone de fixation en dessous du capot de l'appareil

Remarque

Respecter les points d'arrimage symbolisés par des chaînes situés sur le châssis.

Remisage

Respecter les instructions suivantes si la machine doit rester inutilisée pendant un certain temps :

➔ Garer la balayeuse sur une surface plane.

➔ Tourner la clé du sectionneur général au-delà de la position "0" et la retirer.
➔ Serrer le frein de stationnement.
➔ Sécuriser la balayeuse afin qu'elle ne puisse rouler librement.
➔ Variante Comfort : Tourner le verrouillage du guidon de pousser dans le sens des aiguilles d'une montre, le verrouillage est verrouillé.
➔ Variante Comfort : Remonter la brosse.
➔ Lever les balais latéraux.
➔ Nettoyer l'intérieur et l'extérieur de la balayeuse.
➔ Garer la machine dans un endroit protégé et sec.
➔ Débrancher les batteries.
➔ Charger la batterie tous les 2 mois environ.

Entretien et maintenance

Consignes générales

– Les maintenaces doivent être uniquement effectuées par des services d'assistances au client autorisés ou par des spécialistes.
– Les appareils utilisés industriellement à des locaux différents doivent être avoir effectués une révision de protection selon VDE 0701.

Nettoyage

⚠ ***Avertissement***

Risque d'endommagement ! L'appareil ne peut être nettoyé à l'eau avec un flexible ou au jet haute pression (Danger de court-circuits ou autres dégâts).

Nettoyage intérieur du véhicule.

⚠ ***Danger***

Risque de blessure ! Porter un masque et des lunettes de protection.

➔ Ouvrir le capot de l'appareil.
➔ Essuyer le véhicule avec un chiffon.
➔ Nettoyer le véhicule à l'air comprimé.
➔ Fermer le capot.

Nettoyage extérieur de l'appareil

➔ Nettoyer l'extérieur du véhicule avec un chiffon humide et un détergent doux.

Remarque

N'utiliser aucun détergent corrosif.

Fréquence de maintenance

Compteur d'heures de service
(uniquement variante Comfort)

Remarque

Le compteur d'heures de service indique la fréquence des travaux de maintenance.

Maintenance par le client
Maintenance quotidienne :

➔ Contrôler le degré d'usure du balai-brosse et de la balayeuse latérale et vérifier l'enroulement des bandes.
➔ Vérifier le fonctionnement de tous les éléments de commande.
➔ Vérifier le fonctionnement de toutes les lampes témoin.

Maintenance hebdomadaire :

➔ Contrôler la tension, l'usure et la fonction des courroies et de la chaîne d'entraînement.
➔ Contrôler la manoeuvrabilité des câbles sous gaine et des pièces mobiles.
➔ Contrôler les baguettes d'étanchéité sur le filtre à poussières.
➔ Vérifier le fonctionnement du nettoyage de filtre.
➔ Vérifier le réglage et le degré d'usure des joints dans le domaine de balayage.
➔ Vérifier la surface de balayage de la brosse rotative.
➔ Contrôle du fonctionnement de la brosse rotative et du balai latéral.
➔ Nettoyer le filtre à poussières.

Remarque

Voir description au chapitre Entretien et maintenance.

Remarque

Tous les travaux d'entretien qui relèvent du client doivent être effectués par une personne qualifiée. A tout moment, celle-ci peut faire appel à un technicien Kärcher.

Maintenance par le service après-vente
Maintenance après 5 heures de service :

➔ Effectuer la première inspection.

Maintenance toutes les 50 heures de service :
Maintenance toutes les 100 heures de service :
Maintenance toutes les 500 heures de service :

Remarque

Pour éviter de perdre le bénéfice de la garantie, veuillez confier au service après-vente Kärcher agréé tous les travaux de maintenance et d'entretien pendant la durée de la garantie.

Travaux de maintenance

Préparation :

➔ Garer la balayeuse sur une surface plane.
➔ Tourner la clé du sectionneur général au-delà de la position "0" et la retirer.
➔ Serrer le frein de stationnement.
➔ Variante Comfort : Tourner le verrouillage du guidon de pousser dans le sens des aiguilles d'une montre, le verrouillage est verrouillé.

Consignes de sécurité générales

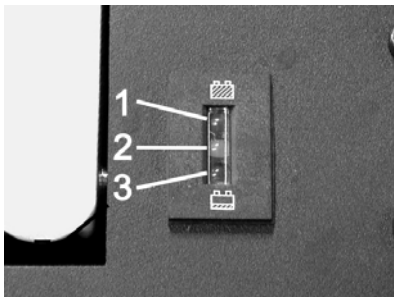
⚠ ***Danger***

Risque de blessure !
Le moteur continue à tourner 3 ou 4 secondes après l'arrêt. Ne pas s'approcher de la zone de travail pendant ce laps de temps.

➔ Débrancher ou couper la fiche de la batterie en cas de travaux à la machine électrique
➔ Avant de nettoyer ou de mantenir l'appareil, de changer des pièces ou le changement à une autre fonction, l'appareil doit être arrêter et en cas écheant reitrer la clé de contact.

Vérifier le niveau de charge des batteries

➔ Tourner le sectionneur général sur la position "1".



1 Vert : Batteries chargées
2 Jaune : durée de service restante env. 5 ... 10 minutes
3 Rouge : L'appareil se met hors service - charger les batteries

Contrôler la brosse rotative.

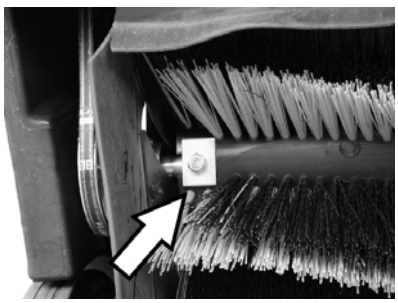
➔ Serrer le frein de stationnement.
➔ Retirer la poubelle.

➔ Ôter les fils et bandes de la brosse rotative.

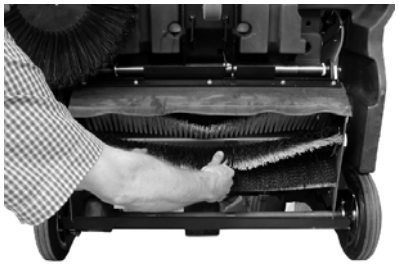
Changer la brosse rotative

Il est nécessaire de remplacer la brosse lorsque le nettoyage devient moins efficace à cause de l'usure des crins.

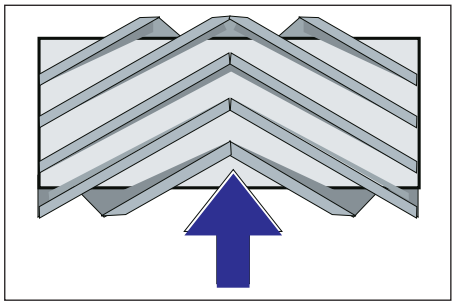
➔ Variante Comfort : Tourner le verrouillage de guidon de poussée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Le verrouillage est desserré.
➔ Retirer la poubelle.
➔ Basculer le guidon de poussée vers l'arrière.



➔ Dévisser les vis de fixation gauche et droite.



➔ Retirer la brosse rotative par le bas.

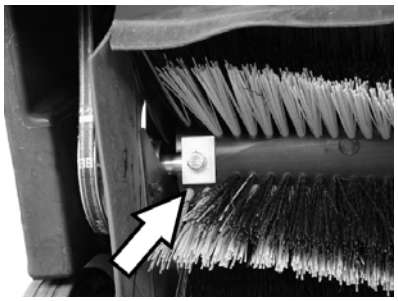


Positionner la brosse rotative dans le sens de la marche.

➔ Mettre en place et fixer une nouvelle brosse rotative.

Remarque

Veiller au bon positionnement de la brosser lors du montage.



Veiller que les plaques de serrage rectangulaires soient dans la position correcte. Elles doivent chevaucher la brosse rotative en haut et en bas.

Remarque

Après le montage de la nouvelle brosse rotative, il convient de régler à nouveau la trace de balayage.

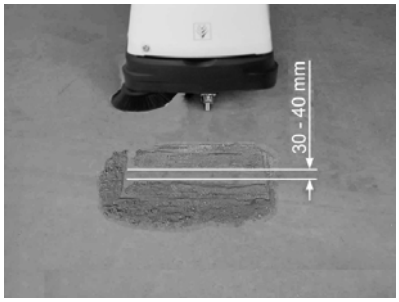
Contrôler et régler la trace de balayage

➔ Soulever la balayeuse à l'avant et la faire avancer sur un sol plan et lisse, visiblement recouvert de poussière ou de craie.

➔ Serrer le frein de stationnement.

➔ Faire tourner la brosse rotative pendant 15 à 30 secondes.

➔ Soulever la balayeuse à l'avant et la mener sur le côté.

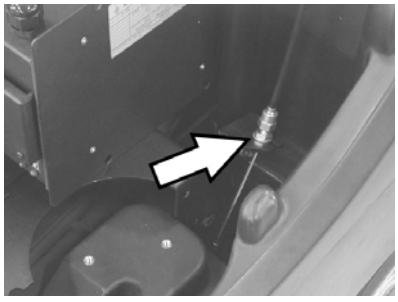


La trace de balayage doit former un rectangle régulier d'une largeur de 30 à 40 mm.

■ **Régler la largeur de la trace de balayage, variante Comfort**

Remarque

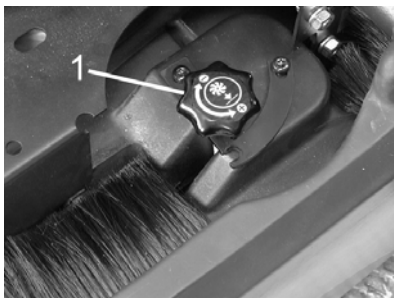
Si la trace de balayage est trop petite et le câble Bowden tendu avec la brosse rotative abaissée, la câble Bowden doit être retendu.



➔ Régler la trace sur le câble Bowden.

➔ Contrôler la surface de balayage.

■ **Régler la largeur de la trace de balayage, variante Classic**



1 Bouton de réglage

➔ Actionner le bouton de réglage :

– Dans le sens des aiguilles d'une montre : la trace de balayage devient plus étroite

– En sens inverse des aiguilles d'une montre: la trace de balayage gagne en largeur

➔ Contrôler la surface de balayage.

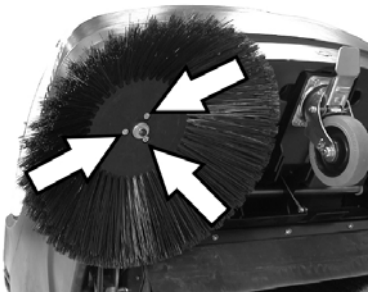
Remplacer les balais latéraux

Il est nécessaire de remplacer la brosse lorsque le nettoyage devient moins efficace à cause de l'usure des crins.

➔ Variante Comfort : Tourner le verrouillage de guidon de poussée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Le verrouillage est desserré.

➔ Retirer la poubelle.

➔ Basculer le guidon de poussée vers l'arrière.



➔ Dévisser 3 vis sur le côté inférieur du balai latéral.

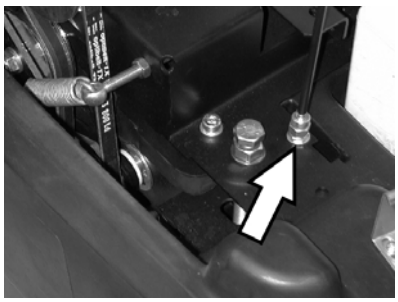
➔ Enlever le balai latéral.

➔ Fixer un nouveau balai sur l'entraîneur et serrer les écrous.

➔ Verser l'appareil en avant.

Régler l'abaissement du balai latéral

Il est nécessaire de procéder à un réglage lorsque le nettoyage devient moins efficace à cause de l'usure des crins.



➔ Desserrer le contre-écrou

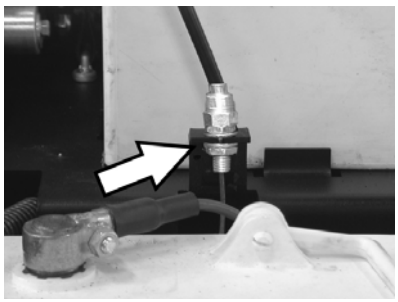
➔ Régler la vis de réglage.

➔ Serrer le contre-écrou.

Régler le levage de la trappe à gros déchets

– Un réglage est nécessaire quand la trappe à gros déchets ne peut plus être suffisamment levée.

– Lorsque le balayage perd en efficacité, par ex. par usure de la lèvre frontale, le câble Bowden doit être légèrement relâché.



➔ Desserrer le contre-écrou

➔ Régler la vis de réglage.

➔ Serrer le contre-écrou.

Régler et remplacer les baguettes d'étanchéité

Si le résultat du balayage perd en qualité du fait de l'usure des baguettes d'étanchéité, celles-ci doivent être réglées ou remplacées.

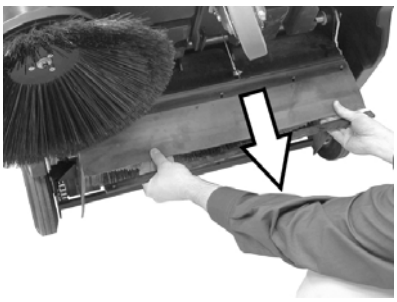
➔ Variante Comfort : Tourner le verrouillage de guidon de poussée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Le verrouillage est desserré.

➔ Retirer la poubelle.

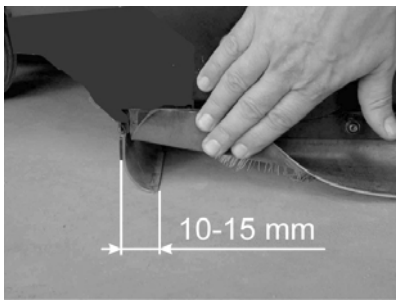
➔ Basculer le guidon de poussée vers l'arrière.

■ **Baguette d'étanchéité avant**

➔ Dévisser la fixation de la barre d'étanchéité.



➔ Régler la barre d'étanchéité en la décalant vers le bas dans les trous oblongs.
➔ Serrer les vis de fixation de la barre d'étanchéité.
➔ Redresser l'appareil et le pousser vers l'avant sur une courte distance.

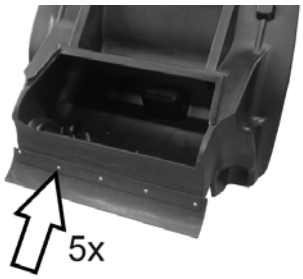


➔ Régler la baguette avant de sorte qu'elle s'incurve et présente une traîne de 10 à15 mm.

Remarque

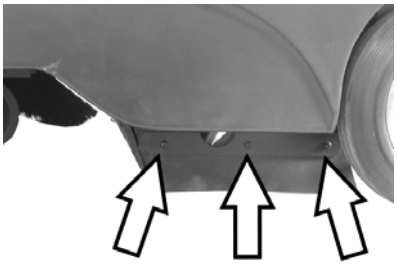
Si la plage de réglage n'est plus suffisante, la baguette d'étanchéité est usée et doit être remplacée.

■ **Baguette d'étanchéité arrière**



➔ Retirer la poubelle.
➔ Dévisser la fixation de la barre d'étanchéité.
➔ Remplacer la barre d'étanchéité.
➔ Serrer la fixation de la barre d'étanchéité.

■ **Baguettes d'étanchéité latérales**



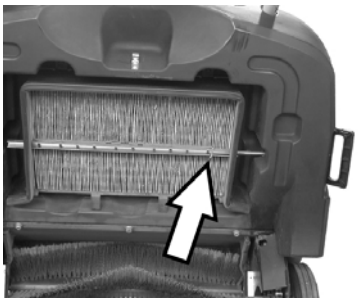
➔ Dévisser la fixation de la barre d'étanchéité.
➔ Remplacer la barre d'étanchéité.
➔ Visser la nouvelle baguette sans la serrer.
➔ Insérer une cale d'épaisseur de 1-2 mm afin de régler l'écartement avec le sol.
➔ Orienter la baguette d'étanchéité.
➔ Serrer la fixation de la barre d'étanchéité.

Remplacer le filtre à poussières

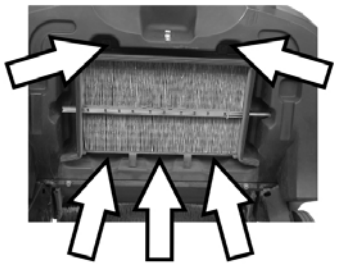
⚠ ***Danger***

Vider le bac à poussières avant de procéder au remplacement du filtre. Porter un masque de protection pour effectuer des travaux de maintenance sur le système de filtration. Respecter les consignes de sécurité concernant la manipulation de fines poussières.

➔ Serrer le frein de stationnement.
➔ Retirer la poubelle.



➔ Retirer la goupille fendue de protection de la barre de vibreur.
➔ Sortir la barre.



➔ Dévisser les vis de fixation.

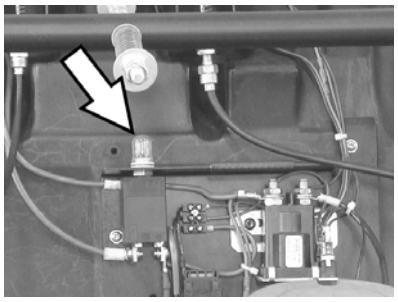
➔ Enlever le châssis de tôle.
➔ Remplacer le filtre à poussières.

Remarque

Lors du montage du nouveau filtre, veiller à ne pas endommager les lamelles.

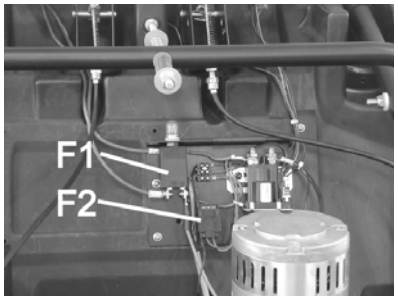
Remplacer le fusible/réinitialiser le fusible à percuter

■ **Variante Comfort**



Réinitialiser le fusible à percuter F1

➔ Appuyer sur le bouton.



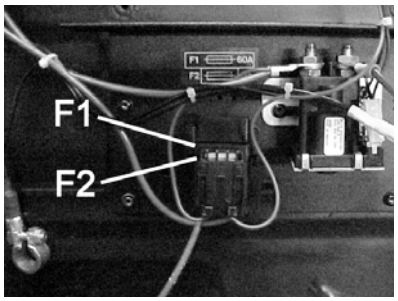
F1	Fusible circuit de charge, fusible à percuter (50 A)
F2	Fusible circuit de commande, fusible à lame de plomb (3 A)

➔ Enlever le couvercle à l'aide d'un tournevis.
➔ Remplacer les fusibles défectueux.
➔ Fixer le capot.

Remarque

Le fusible à percuter doit être enfoncé.

■ **Variante Classic**



F1	Fusible circuit de charge, fusible à lame de plomb (60 A)
F2	Fusible circuit de commande, fusible à lame de plomb (3 A)

➔ Enlever le couvercle à l'aide d'un tournevis.
➔ Remplacer les fusibles défectueux.
➔ Fixer le capot.

Accessoires

Balai latéral	**6.905-626.0**
Avec crins standard pour les surfaces intérieures et extérieures.	

Balais latéraux, mous	**6.906-132.0**
Pour la poussière fine sur les surfaces intérieures, résistant à l'humidité.	

Balais latéraux, durs	**6.905-625.0**
Pour retirer les salissures adhérant fortement en extérieur, résistante à l'humidité.	

Variante Classic	
Brosse rotative standard	**6.906-509.0**
Résistante à l'usure et à l'humidité Crin universel pour le nettoyage intérieur et extérieur.	

Variante Comfort	
Brosse rotative, professionnelle	**6.906-508.0**
Pour une utilisation professionnelle, particulièrement résistante à l'usure.	

Filtre à poussières	**5.731-585.0**
Remplacer le filtre à plis plats au moins une fois par an. Résistant à l'eau, lavable. Efficacité du filtre > 99,9%, correspond à la catégorie C du ZH 1/487 du BIA.	

Batteries (recommandées)	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-141.0**
100 Ah, sans entretien	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-093.0**
75 Ah, sans entretien	
Variante Classic	**6.654-048.0**
80 Ah, sans entretien	

Chargeur	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-140.0**
24 V	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-102.0**
24 V	
KM 85/50 W P Classic	**6.654-067.0**
24 V	

Assistance en cas de panne

Panne	Remède
Il est impossible de mettre l'appareil en marche	Charger les batteries
	Contrôler les fusibles, le cas échéant enfoncer le fusible à percuter ou remplacer le fusible
	Contacter le service après-vente Kärcher
Le moteur tourne mais le véhicule reste sur place.	Contrôler la courroie et la chaîne
	Variante Comfort : Desserrer le verrouiller de guidon de poussée
	Contacter le service après-vente Kärcher
L'appareil s'arrête lors de déplacement sur une montée	Prendre un chemin avec une pente moins abrupte
	Contacter le service après-vente Kärcher
Le balayage n'est pas effectif	Vérifier l'usure de la brosse rotative et des balais latéraux, les remplacer si nécessaire.
	Contrôler la tension et le fonctionnement des courroies, si nécessaire, les remplacer
	Régler la trace de balayage
	Changer la brosse rotative
	Contacter le service après-vente Kärcher
De la poussière s'échappe de l'appareil	Vérifier le filtre à poussières, le nettoyer ou l'échanger
	Vider le bac à poussières
	Remplacer le profilé d'étanchéité sur le bac à poussières
	Contrôler l'usure des baguettes d'étanchéité, régler la hauteur si nécessaire ou les remplacer
Le balayage des bordures n'est pas satisfaisant	Régler l'abaissement du balai latéral
	Changer les balais latéraux
	Contacter le service après-vente Kärcher
Le levage des balais latéraux ne fonctionne pas	Contrôler le câble Bowden du levage des balais latéraux
	Contacter le service après-vente Kärcher
KM 85/50 W P Comfort : La lampe témoin du chargeur de batterie clignote	cf. le mode d'emploi du chargeur
	Contacter le service après-vente Kärcher

Déclaration CE

Nous certifions par la présente que la machine spécifiée ci-après répond de par sa conception et son type de construction ainsi que de par la version que nous avons mise sur le marché aux prescriptions fondamentales stipulées en matière de sécurité et d'hygiène par les directives européennes en vigueur. Toute modification apportée à la machine sans notre accord rend cette déclaration invalide.

Produit:	Machine à aspiration inversée
Type:	1.351-xxx

Directives européennes en vigueur :
98/37/CE
2006/95/CE
89/336/CEE (+91/263/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE)
2000/14/CE

Normes harmonisées appliquées :
EN 60335–1
EN 60335–2–29
EN 60335–2–72
EN 55014–1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
EN 55014–2: 1997 + A1: 2001
EN 61000–3–2: 2000 + A2: 2005
EN 61000–3–3: 1995 + A1: 2001

Procédures d'évaluation de la conformité
Annexe V

Niveau de puissance acoustique dB(A)	
Mesuré:	82
Garanté:	83

5.957-709

Les soussignés agissent sur ordre et sur procuration de la Direction commerciale.

H. Jenner S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH Co. KG
Alfred Kärcher-Str. 28 - 40
D - 71364 Winnenden
Téléphone : +49 7195 14-0
Télécopieur : +49 7195 14-2212

Garantie

Dans chaque pays, les conditions de garantie en vigueur sont celles publiées par notre société de distribution responsable. Les éventuelles pannes sur l'appareil sont réparées gratuitement dans le délai de validité de la garantie, dans la mesure où celles-ci relèvent d'un défaut matériel ou d'un vice de fabrication. En cas de recours en garantie, adressez-vous à votre revendeur ou au service après-vente agréé le plus proche munis de votre preuve d'achat.

Caractéristiques techniques

		KM 85/50 W Classic, 1.351-101	KM 85/50 W Comfort, 1.351-102	KM 85/50 W P Classic, 1.351-111	KM 85/50 W P Comfort, 1.351-112
Caractéristiques de la machine					
Longueur x largeur x hauteur	mm	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155
Poids	kg	115	115	175	195
Vitesse de conduite et de balayage	km/h	4,5	4,5	4,5	4,5
Pente (max.)	%	2	2 (15 avec frein supplémentaire 2.640-301.0)	2	2 (15 avec frein supplémentaire 2.640-301.0)
Diamètre de la brosse rotative	mm	250	250	250	250
Diamètre des balais latéraux	mm	410	410	410	410
Capacité de balayage max.	m^2/h	3825	3825	3825	3825
Largeur de balayage sans balais latéraux	mm	610	610	610	610
Largeur de travail avec les balais latéraux	mm	850	850	850	850
Volume du bac à poussières	l	50	50	50	50
Type de protection contre la pluie	--	IPX 3	IPX 3	IPX 3	IPX 3
Moteur					
Type	--	Moteur à courant continu et aimant permanent	Moteur à courant continu et aimant permanent	Moteur à courant continu et aimant permanent	Moteur à courant continu et aimant permanent
Tension	V	24	24	24	24
Puissance nominale	W	750	750	750	750
Vitesse de rotation	1/min	2600	2600	2600	2600
Batteries					
Type	--	--	--	2x 12 V, sans entretien	2x 12 V, sans entretien
Capacité	Ah	--	--	80	100
Autonomie après plusieurs charges	h	env. 2,7	env. 2,7	env. 2,7	env. 2,7
Système de filtration et d'aspiration					
Surface de filtrage pour poussières fines	m^2	2,3	2,3	2,3	2,3
Catégorie d'utilisation du filtre pour poussières non toxiques	--	I	I	I	I
Dépression nominale du système d'aspiration	mbar	4	4	4	4
Débit volumique nominal du système d'aspiration	l/s	45	45	45	45
Conditions environnement					
Température	°C	-5 à +40	-5 à +40	-5 à +40	-5 à +40
Hygrométrie, non-condensée	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Emissions sonores					
Niveau de pression acoustique (EN 60704-1)	dB(A)	66	66	66	66
Niveau de puissance sonore garanti (2000/14/EC)	dB(A)	83	83	83	83
Vibrations de l'appareil					
Valeur globale de vibrations (ISO 5349)					
Dimensions des membres supérieurs	m/s^2	0,4	0,4	0,4	0,4

Prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta, leggere e seguire queste istruzioni per l'uso. Conservare le presenti istruzioni per l'uso per consultarle in un secondo tempo o per darle a successivi proprietari.
Prima di procedere alla prima messa in funzione leggere tassativamente le norma di sicurezza n. 5.956-250!

Indice

Norme di sicurezza	38
Funzione	38
Uso conforme a destinazione	39
Protezione dell’ambiente	39
Elementi di comando e di funzione	40
Prima della messa in funzione	41
Messa in funzione	42
Funzionamento	42
Fermo dell'impianto	43
Cura e manutenzione	44
Accessori	46
Guida alla risoluzione dei guasti	48
Dichiarazione CE	48
Garanzia	48
Dati tecnici	49

Norme di sicurezza

Avvertenze generali

Si dovessero verificare danni dovuti al trasporto al momento del disimballo, informare immediatamente il proprio rivenditore.

– Le targhette di avvertimento sull'apparecchio forniscono importanti indicazioni per un uso sicuro.
– Oltre alle indicazioni contenute nel manuale d’uso è necessario osservare le norme di sicurezza e antinfortunistiche generali vigenti.

Modalità di marcia

⚠ ***Pericolo***

Rischio di lesioni!
Rischio di ribaltamento in forte pendenza.

– *Non percorrere pendenze superiori al 2% in senso di marcia.*
  Variante Comfort con freno supplementare 2.640-301.0: Non percorrere pendenze superiori al 15% in senso di marcia.

Rischio di ribaltamento su terreni instabili.

– *Condurre l'apparecchio solo su pavimentazioni stabili.*

Rischio di ribaltamento in caso di inclinazione laterale eccessiva.

– *Percorrere diagonalmente al senso di marcia pendenze non superiori al 2%.*
  Variante Comfort con freno supplementare 2.640-301.0: Percorrere diagonalmente al senso di marcia pendenze non superiori al 15%.
– Rispettare in linea di principio le norme, i regolamenti e le disposizioni che valgono per gli autoveicoli.
– L'operatore deve utilizzare l'apparecchio in modo conforme alla destinazione d'uso. Durante la guida, deve tenere conto delle condizioni presenti in loco e fare attenzione a persone terze (in particolare bambini) durante l'uso dell'apparecchio.
– L'apparecchio deve essere utilizzato solo da persone istruite sul rispettivo uso o che hanno dato prova di sapere utilizzare l'apparecchio ed espressamente incaricate dell'uso.
– È vietato l'impiego dell'apparecchio da parte di bambini o adolescenti.

➔ Per evitare che l'apparecchio venga utilizzato da persone non autorizzate, togliere la chiave di accensione.

➔ Non lasciare mai l’apparecchio incustodito quando è in funzione il motore. L'operatore deve lasciare l'apparecchio solo dopo aver spento il motore, averlo bloccato contro eventuali movimenti, aver inserito il freno ed estratto la chiave di accensione.

Apparecchi con alimentazione a batteria

Avvertenza

Il diritto di garanzia esiste soltanto, se si usano batterie e caricabatterie raccomandati dalla Kärcher.

– Osservare assolutamente le istruzioni d'uso del produttore della batteria e del caricabatterie. Osservare le raccomandazioni del legislatore riguardanti l'utilizzo di batterie.
– Le batterie scariche devono essere caricate al più presto possibile.
– Per evitare correnti di dispersione, mantenere le batterie pulite e asciutte. Proteggere le batterie da impurità (p.es. polveri di metallo).
– Non depositare utensili o altri oggetti simili sulla batteria. Pericolo di corto circuito e di esplosione.
– Non lavorare assolutamente con fiamme aperte nelle vicinanze della batteria o nell'apposito locale caricabatteria. Non produrre scintille e non fumare. Rischio di esplosioni.
– Non toccare componenti molto caldi quali ad esempio il motore trazione (Pericolo di ustione).
– Prudenza con l'acido batteria! Osservare le relative norme di sicurezza!
– Le batterie dismesse devono essere smaltite conformemente alle norme ambientali (direttiva UE 91/157 CEE).

Accessori e ricambi

– Impiegare esclusivamente accessori e ricambi autorizzati dal produttore. Accessori e ricambi originali garantiscono che l’apparecchio possa essere impiegato in modo sicuro e senza disfunzioni.
– La lista dei pezzi di ricambio più comuni è riportata alla fine del presente manuale d'uso.
– Maggiori informazioni sulle parti di ricambio sono reperibili al sito www.kaercher.com alla voce “Service”.

Simboli riportati nel manuale d'uso

⚠ ***Pericolo***

Indica un pericolo di immediata incombenza. La mancata osservanza di questa avvertenza può causare morte o lesioni gravi.

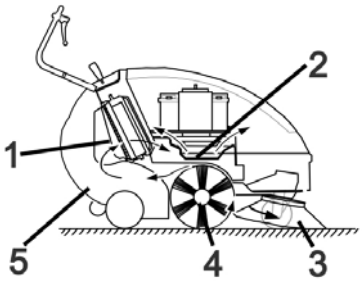
⚠ ***Attenzione***

Indica una situazione di probabile pericolosità. La mancata osservanza di questa avvertenza può causare lesioni lievi o danni materiali.

Avvertenza

Indica suggerimenti per l'impiego e informazioni importanti.

Funzione



La spazzatrice funziona secondo il seguente principio.

– La scopa laterale (3) pulisce gli angoli ed i bordi della superficie da pulire e convoglia lo sporco nella carreggiata del rullospazzola.
– Il rullospazzola rotante (4) convoglia lo sporco direttamente nel vano raccolta (5).
– La polvere che si alza nel vano raccolta viene separata per mezzo del filtro polvere (1) e l'aria filtrata viene aspirata dall'aspiratore-raccoglitore (2).

Uso conforme a destinazione

Utilizzate questo apparecchio esclusivamente in conformità alle indicazioni fornite da questo manuale d'uso.

➔ Prima dell'uso assicurarsi del perfetto stato e del funzionamento sicuro dell'apparecchio e delle attrezzature di lavoro. In caso contrario è vietato usarlo.

– Questa spazzatrice è destinata a spazzare superfici sporche in ambienti interni ed esterni.
– L'apparecchio non è previsto per la pulizia di strade pubbliche.
– L'apparecchio non si adatta all'aspirazione di polveri dannose alla salute.
– È vietato apportare modifiche all'apparecchio.
– Non spazzare/aspirare mai liquidi esplosivi, gas infiammabili o acidi e solventi allo stato puro! Ne fanno parte benzina, diluenti per vernici o gasolio che, insieme all'aria di aspirazione, possono formare vapori o miscele esplosivi, nonché acetone, acidi e solventi allo stato puro che corrodono i materiali dell'apparecchio.
– Non spazzare/aspirare oggetti ardenti o incandescenti.
– L'apparecchio è idoneo soltanto all'uso su pavimentazioni indicate nel presente manuale.
– È consentito percorrere sole quelle superfici adibite all'uso della macchina da parte dell'imprenditore o dei suoi incaricati.
– È vietato sostare in aree di pericolo. È vietato usare l'apparecchio in ambienti a rischio di esplosione.
– Regola generale da rispettare: tenere lontana dall'apparecchio qualsiasi sostanza facilmente infiammabile (pericolo d'esplosione/d'incendio).

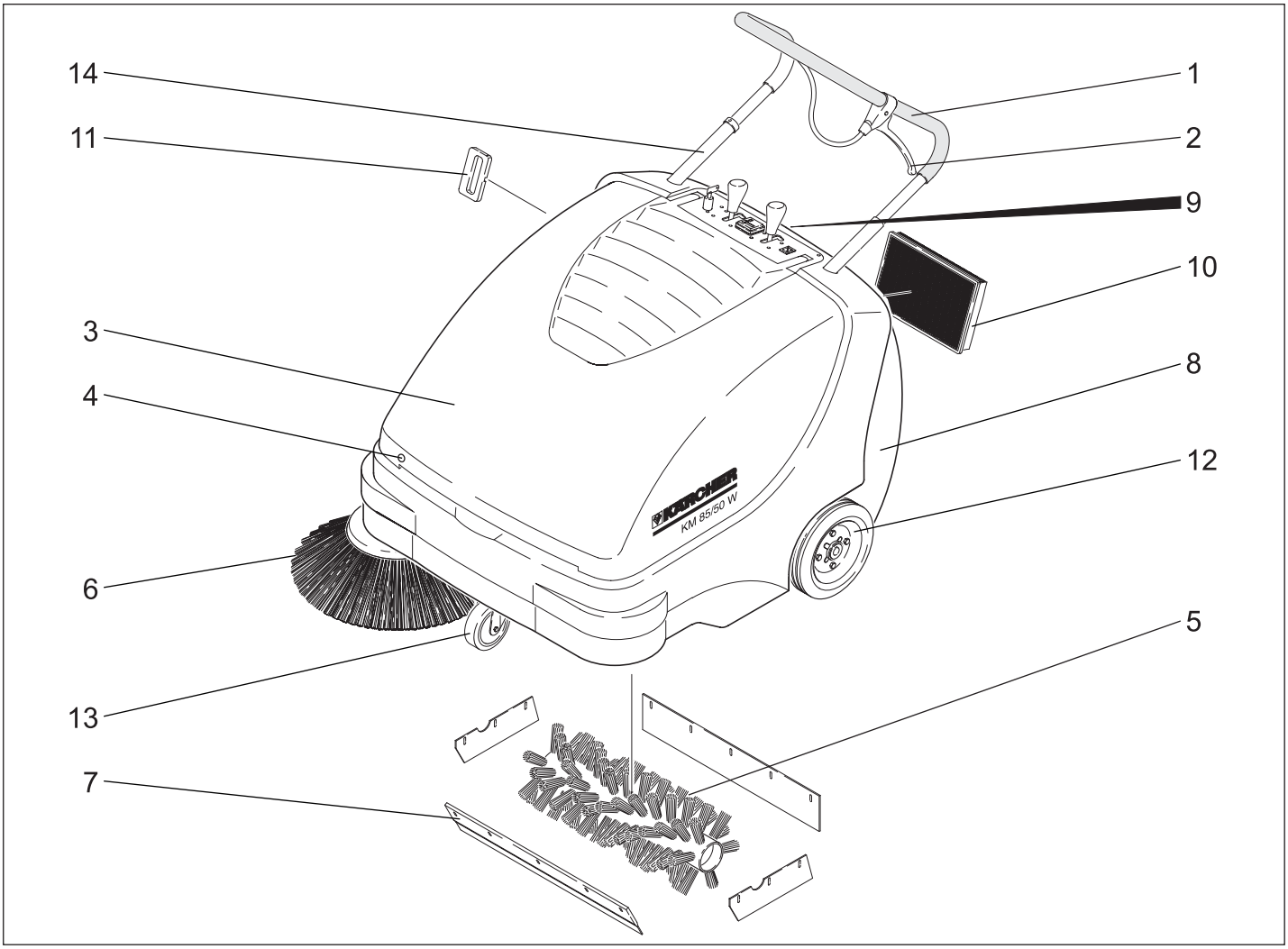
Pavimentazioni adatte

– Asfalto
– Pavimenti industriali
– Massetto
– Cemento
– Pietre da pavimentazioni

Protezione dell’ambiente

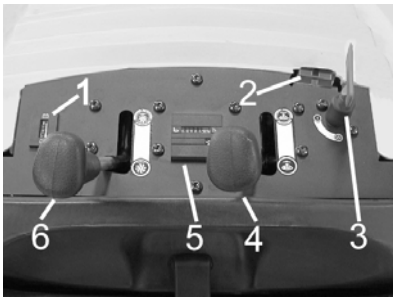
	Tutti gli imballaggi sono riciclabili. Gli imballaggi non vanno gettati nei rifiuti domestici, ma consegnati ai relativi centri di raccolta.
	Gli apparecchi dismessi contengono materiali riciclabili preziosi e vanno consegnati ai relativi centri di raccolta. Sia le batterie che gli accumulatori contengono sostanze che non devono essere disperse nell’ambiente. Si prega quindi di smaltire gli apparecchi dismessi, le batterie e gli accumulatori mediante i sistemi di raccolta differenziata.

Elementi di comando e di funzione



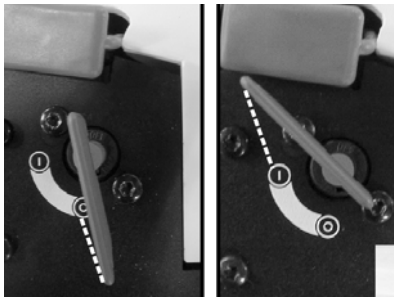
1 Archetto di spinta
2 Leva per abbassare e sollevare il portello dello sporco grossolano
3 Cofano
4 Chiusura cofano
5 Rullospazzola
6 Spazzole laterali
7 Serranda per lo sporco grossolano
8 Vano raccolta
9 Chiusura del vano raccolta
10 Filtro della polvere
11 Pulizia filtro della polvere
12 Ruote motrici
13 Ruota pivottante con freno di stazionamento
14 Chiusura archetto di spinta (solo variante Comfort)

Quadro di controllo



1 Indicatore di controllo per la ricarica delle batterie
2 Scatola ricaricabatterie (non per KM 85/50 W P Comfort, nella variante Classic sul retro del cruscotto)
3 Interruttore principale
4 Sollevamento/abbassamento spazzole laterali
5 Contatore ore di funzionamento (solo variante Comfort)
6 Sollevamento/abbassamento rullospazzola (solo variante Comfort)

Interruttore principale



0	Motore spento
1	Motore acceso

Togliere la chiave:
Ruotare la chiave dell'interruttore principale sulla posizione „0“ ed estrarla.

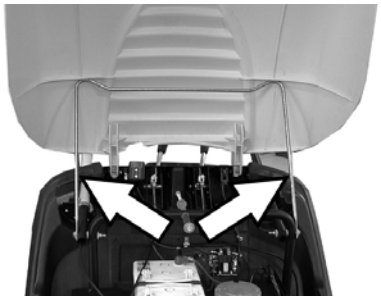
Aprire il cofano

Avvertenza

La copertura dell'apparecchio viene chiusa con la chiave dell'interruttore principale. La chiave può essere estratta solo quando la copertura dell'apparecchio è chiusa.

➔ Introdurre la chiave dell'interruttore principale nella chiusura del cofano e ruotare la chiave di 180°.

➔ Aprire il cofano.



➔ Bloccare la copertura dell'apparecchio con il sostegno prima della chiusura.

Chiudere il cofano

➔ Rimuovere il sostegno della copertura.
➔ Chiudere il cofano.
➔ Chiudere il cofano dell'apparecchio con la chiave dell'interruttore principale.

Prima della messa in funzione

Operazione di scarico

⚠ ***Attenzione***

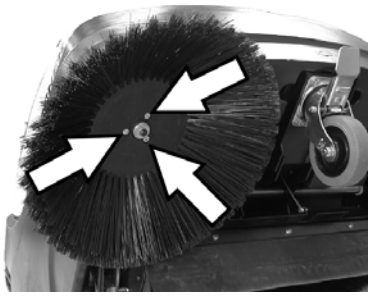
Non usare un carrello elevatore per scaricare l'apparecchio in quanto potrebbe venir danneggiato.

Procedere come segue:

➔ Tagliare il nastro da imballo di plastica e togliere la pellicola.
➔ Rimuovere i cunei di legno per il blocco delle ruote e sollevare l'apparecchio manualmente dal pallet.

Montare le spazzole laterali

➔ Variante Comfort: Ruotare la chiusura dell'archetto di spinta in senso antiorario. La chiusura è sbloccata.
➔ Estrarre il vano raccolta.
➔ Spingere l'apparecchio indietro sull'archetto di spinta.



➔ Applicare la scopa laterale sul trascinatore e avvitarla.
➔ Ribaltare in avanti l'apparecchio.

Batterie

Norme di sicurezza per l'uso di batterie

Durante l'utilizzo di batterie osservare assolutamente le seguenti indicazioni di pericolo:

	Rispettare le indicazioni riportate sulla batteria, nelle istruzioni per l'uso e nel manuale d'uso del veicolo.
	Indossare una protezione per gli occhi.
	Tenere l'acido e le batterie fuori dalla portata dei bambini.
	Rischio di esplosione!
	Vietato accendere fuochi, produrre scintille, usare luci libere e fumare.
	Pericolo di ustioni chimiche!
	Pronto soccorso.
	Avviso di pericolo.
	Smaltimento.
Pb	*Non gettare la batteria nei rifiuti domestici.*

⚠ ***Pericolo***

Rischio di esplosione! Non appoggiare utensili o simili sulla batteria, sui poli terminali e sui collegamenti delle celle della batteria.

⚠ ***Pericolo***

Rischio di lesioni! Non portare mai eventuali ferite a contatto con il piombo. Lavare sempre le mani dopo aver effettuato interventi sulla batteria.

⚠ ***Pericolo***

Pericolo di incendio e di esplosione.

– *È vietato fumare e usare fiamme libere.*
– *Areare bene i locali in cui vengono caricate le batterie in quanto sussiste il pericolo di formazione di gas altamente esplosivi.*

⚠ ***Pericolo***

Pericolo di ustioni chimiche!

– *Sciacquare con abbondante acqua pulita eventuali schizzi di acido negli occhi o sulla cute.*
– *Quindi, contattare immediatamente un medico.*
– *Lavare i vestiti sporchi con acqua.*

Montare le batterie

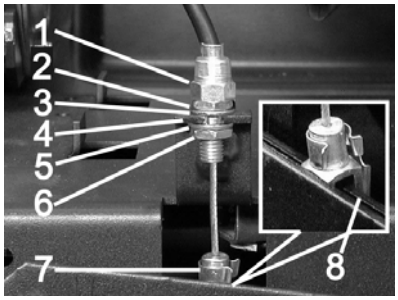
(solo KM 85/50 W Classic e W Comfort)

Avvertenza

Batterie e caricabatterie consigliati, vedi accessori.

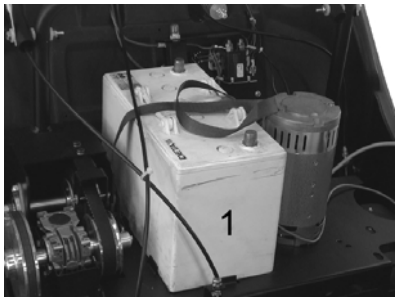
⚠ ***Attenzione***

Rischio di danneggiamento. Prima di inserire la batteria, sbloccare il tirante Bowden dalla lamiera di sostegno.



1 Dado di regolazione
2 Dado
3 Disco
4 Lamiera di sostegno
5 Disco
6 Controdado
7 Corona
8 Leva

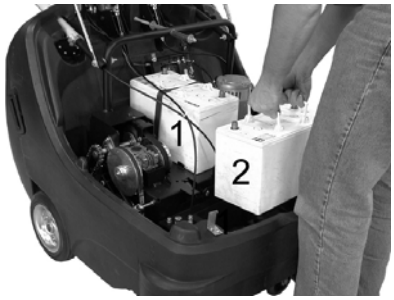
➔ Estrarre il perno dalla corona e dalla leva.
➔ Allentare il controdado.
➔ Sganciare il dado di regolazione dalla lamiera di sostegno.



➔ Posizionare la batteria sul sostegno del motore.
➔ Bloccare la batteria con il nastro di sostegno.

Applicare nuovamente il tirante Bowden:

➔ Agganciare il dado di regolazione nella lamiera di sostegno.
➔ Stringere il controdado.
➔ Posizionare la corona sulla leva e spingere e bloccare il perno attraverso la corona e la leva.

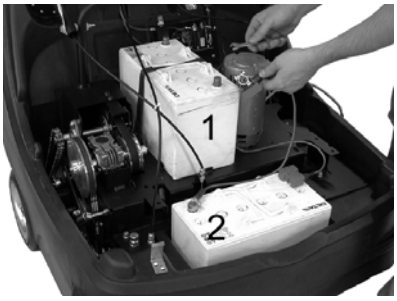


➔ Appoggiare la seconda batteria nell'apposito alloggiamento.

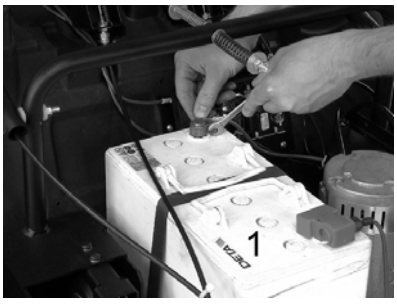
⚠ ***Attenzione***

Verificare la corretta polarizzazione.

➔ Collegare il morsetto (cavo rosso) al polo positivo (+) della batteria (2).



➔ Avvitare il cavo di collegamento sulle batterie.



➔ Collegare il morsetto al polo negativo (-) della batteria (1).

Nota

Prima di smontare la batteria staccare il cavo del polo negativo. Verificare che i poli della batteria e i morsetti siano sufficientemente protetti con apposito grasso per poli batteria.

⚠ ***Attenzione***

Caricare le batterie prima dell'accensione dell'apparecchio.

Caricare le batterie.

⚠ ***Pericolo***

Rischio di lesioni! Osservare le norme di sicurezza per l'uso di batterie. Osservare le istruzioni del produttore del caricabatterie.

➔ Spegnere l'apparecchio.

■ **KM 85/50 W Comfort**

➔ Rimuovere la copertura dalla scatola del caricabatterie.

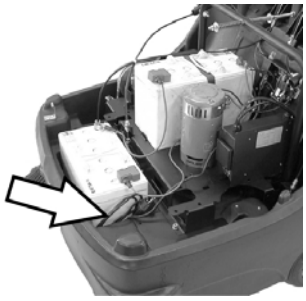
➔ Collegare la spina di collegamento del caricabatterie.

➔ Inserire, se necessario, la spina e accendere il caricabatterie.

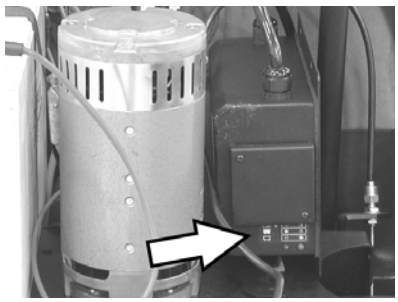
■ **KM 85/50 W P Comfort**

➔ Aprire il cofano.

➔ Bloccare la copertura dell'apparecchio con il sostegno prima della chiusura.



➔ Collegare la spina di rete del caricabatterie integrato alla presa.



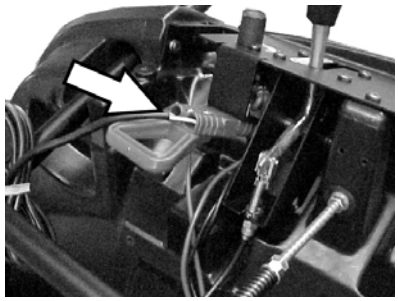
Indicatore stato di carica della batteria

Le batterie vengono caricate	La spia di controllo è gialla
Le batterie sono cariche	La spia verde di controllo è accesa.
Guasto	La spia di controllo lampeggia giallo

■ **Variante Classic**

➔ Aprire il cofano.

➔ Bloccare la copertura dell'apparecchio con il sostegno prima della chiusura.



➔ Collegare la spina di collegamento del caricabatterie.

➔ Inserire, se necessario, la spina e accendere il caricabatterie.

Messa in funzione

Avvertenze generali

➔ Depositare la spazzatrice su una superficie piana.

➔ Spegnere il motore.

➔ Bloccare il freno di stazionamento.

➔ Variante Comfort: Ruotare la chiusura dell'archetto di spinta in senso orario, la chiusura è bloccata.

Interventi di controllo e di manutenzione

➔ Controllare lo stato di carica delle batterie.

➔ Controllare le scope laterali.

➔ Controllare il rullospazzola.

➔ Pulire il filtro della polvere.

➔ Svuotare il vano raccolta.

Avvertenza

Descrizione al capitolo Cura e manutenzione.

Funzionamento

Avviare l'apparecchio

⚠ ***Avvertenza***

Messa in funzione solo con la copertura dell'apparecchio chiusa.

➔ Sbloccare il freno di stazionamento.

Variante Comfort: Bloccare l'archetto di spinta (funzionamento a minimo)

➔ Ruotare la chiusura dell'archetto di spinta in senso orario, la chiusura è bloccata.
L'apparecchio può essere spostato senza motore.

➔ Ruotare l'interruttore principale su „1“.

Avvertenza

Il rullospazzola e le spazzole laterali girano.

Guida

■ **Variante Comfort**

⚠ ***Pericolo***

L'apparecchio può essere spostato in avanti ed indietro alla stessa velocità. A tal fine spingere indietro l'archetto di spinta per la retromarcia.

➔ Ruotare la chiusura dell'archetto di spinta in senso antiorario, la chiusura è sbloccata.

Avanzare

➔ Premere in avanti l'archetto di spinta.

Fare retromarcia

➔ Tirare indietro l'archetto di spinta.

■ **Variante Classic**

Avanzare

➔ Premere in avanti l'archetto di spinta.

Superare ostacoli

Per superare ostacoli fissi fino a 30 mm:

➔ Sollevamento il portello dello sporco grossolano.

➔ avanzare lentamente e superare l'ostacolo con cautela.

Per superare ostacoli fissi superiori a 30 mm:

➔ ostacoli simili vanno superati esclusivamente con una rampa idonea.

Operazioni di spazzamento

⚠ ***Pericolo***

Rischio di lesioni! Quando la serranda per lo sporco grossolano è aperta, il rullospazzola può far schizzare sassi e pietrisco in avanti. Fare attenzione a non mettere in pericolo persone, animali o oggetti.

⚠ ***Attenzione***

Non spazzare nastri da imballo, fili di ferro o simili in quanto possono causare il danneggiamento del sistema spazzante.

Nota

Al fine di ottenere un risultato ottimale, si consiglia di adeguare la velocità di marcia alle condizioni presenti in loco.

Spazzare con serranda per lo sporco grossolano rialzata

Avvertenza

Per raccogliere oggetti dell'altezza massima di 50 mm (p.es. lattine) è necessario sollevare temporaneamente la serranda per lo sporco grossolano.

Sollevamento della serranda:

➔ Tirare la leva per il sollevamento del portello dello sporco grossolano.

Abbassare il portello dello sporco grossolano:

➔ Rilasciare la leva per il sollevamento del portello dello sporco grossolano.

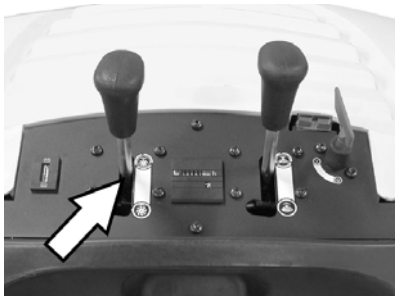
Nota

Un risultato di pulizia ottimale viene conseguito solamente con la serranda abbassata.

Spazzare con le scope laterali

➔ Allentare il blocco della leva. La spazzola laterale viene abbassata.

Abbassare il rullospazzola
(solo variante Comfort)



➔ Allentare il blocco della leva. Il rullospazzola si abbassa.

Spazzare pavimenti asciutti

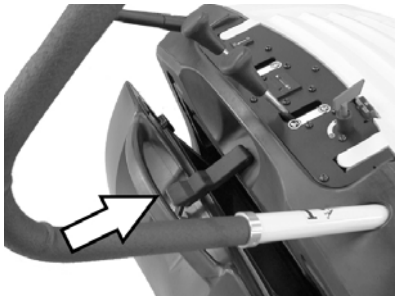
Nota

Durante l'uso della spazzatrice si raccomanda di svuotare il vano raccolta ad intervalli regolari.

Avvertenza

Durante l'uso della spazzatrice si raccomanda di pulire il filtro della polvere ad intervalli regolari.

Spazzare pavimenti umidi o bagnati



➔ Aprire la chiusura del vano raccolta e lasciarla agganciata.

Il vano raccolta si apre di ca. 8 cm.

Avvertenza

In tal modo il filtro viene protetto contro l'umidità.

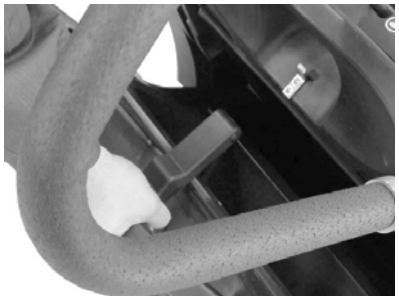
Pulire il filtro della polvere

➔ Spostare più volte in avanti ed indietro la maniglia per la pulizia del filtro.

Svuotamento del vano raccolta

➔ Pulire il filtro della polvere.

➔ Aprire la chiusura del vano raccolta.



➔ Sganciare la chiusura.

➔ Estrarre il vano raccolta.

➔ Svuotare il vano raccolta.

➔ Introdurre il vano raccolta.

➔ Agganciare la chiusura sul vano raccolta.

➔ Chiudere il dispositivo di chiusura.

Avvertenza

Il vano raccolta è dotato di rotelle per il trasporto.

Spegnere l'apparecchio

➔ Ruotare l'interruttore principale su „0“.

➔ Ruotare la chiave dell'interruttore principale sulla posizione „0“ ed estrarla.

➔ Sollevare le spazzole laterali.

➔ Variante Comfort: Sollevare il rullospazzola.

➔ Bloccare il freno di stazionamento.

Trasporto

⚠ ***Attenzione***

Durante il trasporto, fissare l'apparecchio contro un eventuale spostamento.

➔ Bloccare il freno di stazionamento.

➔ Staccare le batterie.

➔ Bloccare l'apparecchio con dei cunei ai bordi.

➔ Assicurare l'immobilità dell'apparecchio bloccandolo con cinghie o funi.

➔ Variante Comfort: Ruotare la chiusura dell'archetto di spinta in senso orario, la chiusura è bloccata.

1 Area di fissaggio sull'archetto di spinta

2 Area di fissaggio sotto il cofano dell'apparecchio

Nota

Osservare i contrassegni per le aree di fissaggio sul telaio di base (simboli di catene).

Fermo dell'impianto

Se la spazzatrice non viene utilizzata per un lungo periodo, si prega di osservare quanto segue:

➔ Depositare la spazzatrice su una superficie piana.

➔ Ruotare la chiave dell'interruttore principale sulla posizione „0“ ed estrarla.

➔ Bloccare il freno di stazionamento.
➔ Bloccare la spazzatrice in modo tale che non possa spostarsi accidentalmente.
➔ Variante Comfort: Ruotare la chiusura dell'archetto di spinta in senso orario, la chiusura è bloccata.
➔ Variante Comfort: Sollevare il rullospazzola.
➔ Sollevare le spazzole laterali.
➔ Pulire la spazzatrice all'interno e all'esterno.
➔ Depositare l'apparecchio in un luogo riparato ed asciutto.
➔ Staccare le batterie.
➔ Caricare la batteria e ricaricarla ogni 2 mesi circa.

Cura e manutenzione

Avvertenze generali

– Le riparazioni devono essere eseguite esclusivamente da centri di assistenza autorizzati o da personale esperto in questo settore che abbia familiarità con tutte le norme di sicurezza vigenti in materia.
– Gli apparecchi ad uso mobile impiegati nel settore industriale sono soggetti al controllo di sicurezza secondo la norma VDE 0701.

Pulizia

⚠ ***Attenzione***

Rischio di danneggiamento. Non pulire l'apparecchio con un tubo flessibile o un getto d'acqua ad alta pressione (rischio di cortocircuito o di altri guasti di tipo elettrico).

Pulizia interna dell'apparecchio

⚠ ***Pericolo***

Rischio di lesioni! Indossare una mascherina antipolvere e occhiali protettivi.

➔ Aprire il cofano.
➔ Pulire l'apparecchio con un panno.
➔ Pulire l'apparecchio con aria compressa.
➔ Chiudere il cofano.

Pulizia esterna dell'apparecchio

➔ Pulire l'apparecchio esternamente con un panno umido imbevuto di liscivia.

Nota

Non utilizzare detergenti aggressivi.

Intervalli di manutenzione

Contatore ore di funzionamento
(solo variante Comfort)

Nota

Il contatore ore di funzionamento indica quali sono gli intervalli di manutenzione.

Interventi di manutenzione da effettuare da parte del cliente

Manutenzione giornaliera:
➔ Verificare l'usura e l'eventuale presenza di nastri impigliati nel rullospazzola e nelle scope laterali.
➔ Verificare il funzionamento di tutti gli elementi di comando.
➔ Verificare il funzionamento di tutte le spie di controllo.

Manutenzione settimanale:
➔ Controllare la tensione, lo stato di usura ed il funzionamento delle cinghie e della catena di trasmissione.
➔ Verificare la scorrevolezza dei tiranti Bowden e delle componenti mobili.
➔ Controllare i listelli di tenuta sul filtro della polvere.
➔ Verificare il funzionamento della pulizia del filtro.
➔ Controllare la regolazione e l'usura dei listelli di tenuta nell'area da spazzare.
➔ Controllare la simmetria del rullospazzola.
➔ Controllare il funzionamento del rullospazzola e della spazzola laterale.
➔ Pulire il filtro della polvere.

Avvertenza

Descrizione al capitolo Cura e manutenzione.

Nota

Tutti gli interventi di assistenza e di manutenzione da effettuare da parte del cliente devono essere eseguiti da un tecnico qualificato. Se necessario, ci si può rivolgere in qualsiasi momento al rivenditore specializzato Kärcher.

Interventi di manutenzione da effettuare dal servizio assistenza clienti

Manutenzione dopo 5 ore di funzionamento:
➔ Eseguire la prima ispezione.

Manutenzione ogni 50 ore di funzionamento

Manutenzione ogni 100 ore di funzionamento

Manutenzione ogni 500 ore di funzionamento

Nota

Ai fini della garanzia è necessario far eseguire, durante il periodo di garanzia, tutti gli interventi di assistenza e di manutenzione dal servizio assistenza clienti autorizzato Kärcher come indicato nel libretto di manutenzione.

Interventi di manutenzione

Preparazione:
➔ Depositare la spazzatrice su una superficie piana.
➔ Ruotare la chiave dell'interruttore principale sulla posizione „0“ ed estrarla.
➔ Bloccare il freno di stazionamento.
➔ Variante Comfort: Ruotare la chiusura dell'archetto di spinta in senso orario, la chiusura è bloccata.

Norme di sicurezza generali

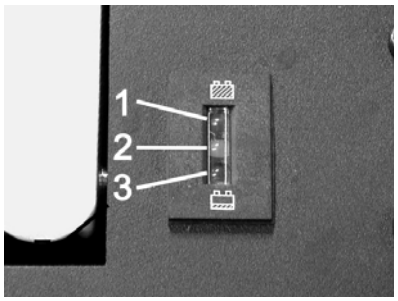
⚠ ***Pericolo***

Rischio di lesioni!
Dopo lo spegnimento, il motore ci mette circa 3-4 secondi a fermarsi completamente. Durante questo lasso di tempo stare assolutamente lontani dall'area della trasmissione.

➔ Durante i lavori sull'impianto elettrico estrarre la spina della batteria e/o scollegare la batteria.
➔ Prima di pulire, manutenzionare l'apparecchio, sostituire componenti o passare ad un'altra modalità di funzionamento, spegnere l'apparecchio e, se necessario, togliere la chiave di accensione.

Controllare lo stato di carica delle batterie

➔ Ruotare l'interruttore principale su „1“.



1 Verde: Batterie cariche
2 Giallo: Tempo residuo di funzionamento ca. 5...10 minuti
3 Rosso: L'apparecchio si spegne - Caricare le batterie

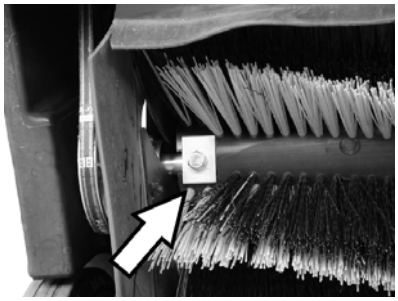
Controllo del rullospazzola

➔ Bloccare il freno di stazionamento.
➔ Estrarre il vano raccolta.

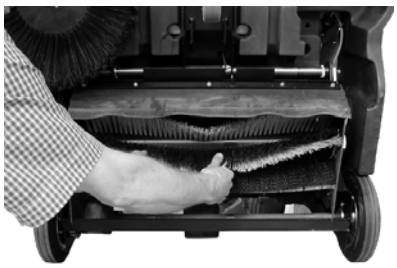
➔ Togliere eventuali nastri o spaghi dal rullospazzola.

Sostituzione del rullospazzola

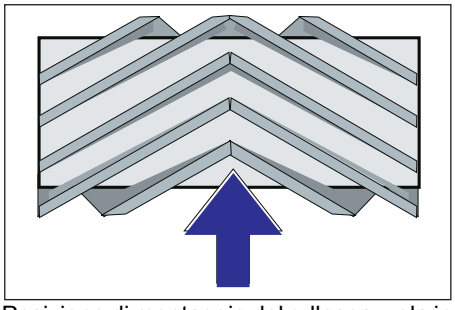
Una sostituzione del rullospazzola si rende necessaria quando l'effetto pulente diminuisce visibilmente a causa delle setole consumate.
➔ Variante Comfort: Ruotare la chiusura dell'archetto di spinta in senso antiorario. La chiusura è sbloccata.
➔ Estrarre il vano raccolta.
➔ Spingere l'apparecchio indietro sull'archetto di spinta.



➔ Svitare le viti di fissaggio a sinistra e destra.



➔ Estrarre il rullospazzola verso il basso.

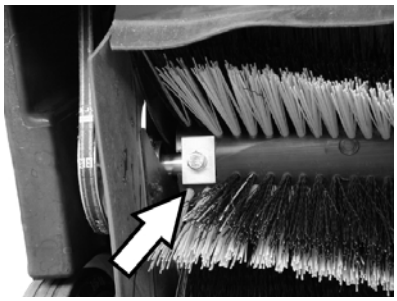


Posizione di montaggio del rullospazzola in senso di marcia

➔ Introdurre e fissare un nuovo rullospazzola.

Nota

Al montaggio del nuovo rullospazzola, fare attenzione alla posizione delle setole.



Accertarsi che le lastre di serraggio rettangolari siano posizionati correttamente. Devono coprire in alto ed in basso il rullospazzola.

Nota

Dopo il montaggio del nuovo rullospazzola occorre regolare la simmetria delle spazzole.

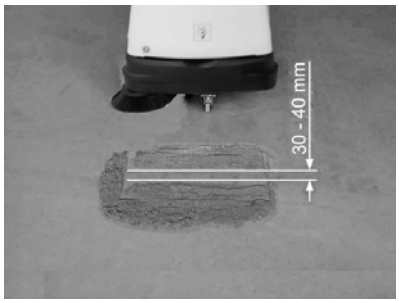
Controllo e regolazione della simmetria del rullospazzola

➔ Sollevare in avanti e portare la spazzatrice su un pavimento piano e liscio coperto visibilmente di polvere o gesso.

➔ Bloccare il freno di stazionamento.

➔ Far ruotare il rullospazzola per ca. 15-30 secondi.

➔ Sollevare la spazzatrice dalla parte anteriore e spostarla lateralmente.

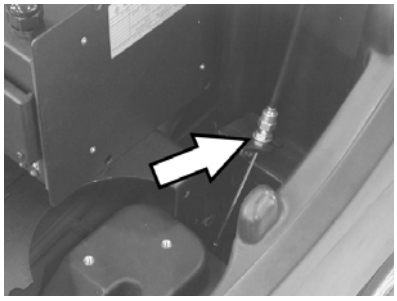


La simmetria delle spazzole deve formare un rettangolo uniforme largo 30-40 mm.

■ **Regolare la larghezza della simmetria, variante Comfort**

Avvertenza

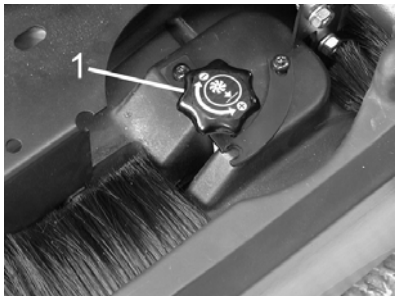
Quando la simmetria è troppo piccola ed il tirante Bowden è teso con il rullospazzola abbassato è necessario regolare il tirante Bowden.



➔ Regolare la simmetria sul tirante Bowden.

➔ Controllarne la simmetria.

■ **Regolare la larghezza della simmetria, variante Classic**



1 Manopola

➔ Azionare la manopola:

– In senso orario: La simmetria si riduce

– In senso antiorario: La simmetria aumenta

➔ Controllarne la simmetria.

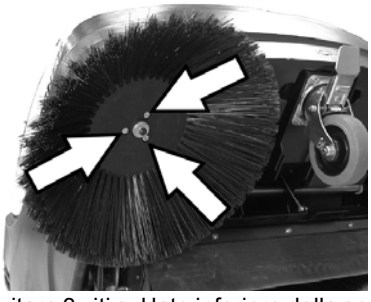
Sostituzione della scopa laterale

Una sostituzione del rullospazzola si rende necessaria quando l'effetto pulente diminuisce visibilmente a causa delle setole consumate.

➔ Variante Comfort: Ruotare la chiusura dell'archetto di spinta in senso antiorario. La chiusura è sbloccata.

➔ Estrarre il vano raccolta.

➔ Spingere l'apparecchio indietro sull'archetto di spinta.



➔ Svitare 3 viti sul lato inferiore della spazzola laterale.

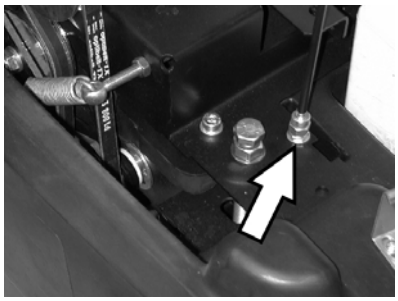
➔ Rimuovere le spazzole laterali.

➔ Applicare una nuova scopa laterale sul trascinatore e avvitarla.

➔ Ribaltare in avanti l'apparecchio.

Regolare l'abbassamento della spazzola laterale

Una regolazione del rullospazzola si rende necessaria quando l'effetto pulente della spazzola laterale diminuisce visibilmente a causa delle setole consumate.



➔ Allentare il controdado.

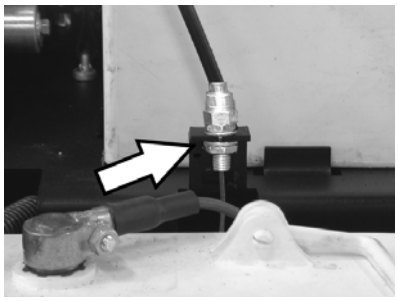
➔ Regolare la vite di regolazione.

➔ Stringere il controdado.

Regolazione del sollevamento del portello dello sporco grossolano

– Una regolazione è necessaria quando il portello dello sporco grossolano non si può sollevare adeguatamente.

– Quando l'effetto pulente peggiora, ad es. a causa dell'usura del labbro anteriore, è necessario allentare leggermente il tirante Bowden.



➔ Allentare il controdado.

➔ Regolare la vite di regolazione.

➔ Stringere il controdado.

Regolazione e sostituzione dei listelli di tenuta

Quando il risultato della pulizia peggiora a causa dell'usura dei listelli di tenuta è necessario regolarli o sostituirli.

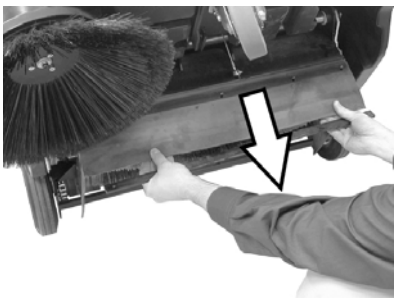
➔ Variante Comfort: Ruotare la chiusura dell'archetto di spinta in senso antiorario. La chiusura è sbloccata.

➔ Estrarre il vano raccolta.

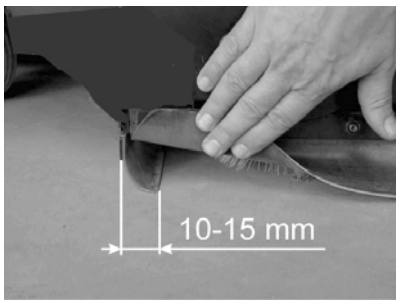
➔ Spingere l'apparecchio indietro sull'archetto di spinta.

■ **Listello di tenuta anteriore**

➔ Allentare il fissaggio del listello di tenuta.



➔ Regolare il listello di tenuta verso il basso spingendo nei fori lunghi.
➔ Serrare le viti di fissaggio del listello di tenuta.
➔ Orientare l'apparecchio e spingere per un breve tratto in avanti.

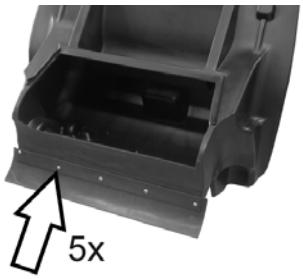


➔ Regolare la distanza del listello dal pavimento in modo tale che si sposti di 10 - 15 mm indietro.

Avvertenza

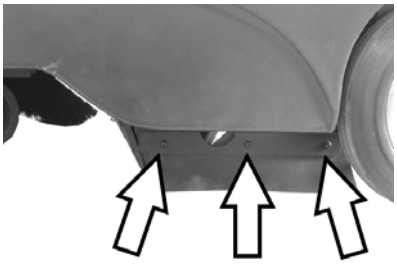
Quando il campo di regolazione non è più sufficiente significa che il listello di tenuta è usurato e che deve essere sostituito.

■ **Listello di tenuta posteriore**



➔ Estrarre il vano raccolta.
➔ Allentare il fissaggio del listello di tenuta.
➔ Sostituire il listello di tenuta.
➔ Serrare il fissaggio del listello di tenuta.

■ **Listelli di tenuta laterali**



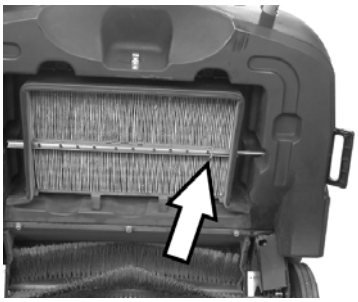
➔ Allentare il fissaggio del listello di tenuta.
➔ Sostituire il listello di tenuta.
➔ Avvitare un nuovo listello di tenuta, ma non stringere ancora.
➔ Infilare un elemento dello spessore di 1 - 2 mm sotto il listello per regolare la distanza dal pavimento.
➔ Posizionare esattamente il listello di tenuta.
➔ Serrare il fissaggio del listello di tenuta.

Sostituzione del filtro della polvere

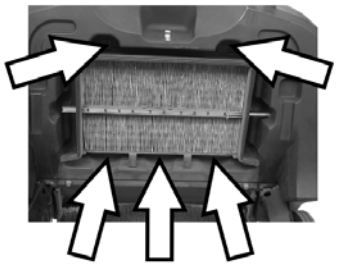
⚠ ***Pericolo***

Prima di iniziare a sostituire il filtro della polvere, svuotare il vano raccolta. Durante gli interventi sull'impianto filtrante indossare una mascherina antipolvere. Osservare le norme di sicurezza vigenti specifiche per polveri fini.

➔ Bloccare il freno di stazionamento.
➔ Estrarre il vano raccolta.



➔ Rimuovere la chiavetta di sicurezza della barra agitatrice.
➔ Rimuovere la barra.



➔ Svitare le viti di fissaggio.

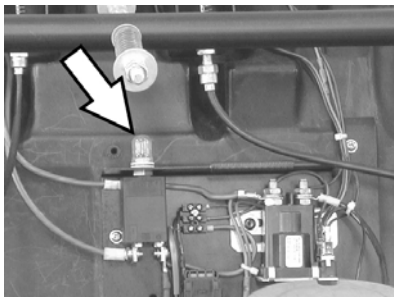
➔ Rimuovere il telaio di lamiera.
➔ Sostituire il filtro della polvere.

Avvertenza

Al montaggio del nuovo filtro fare attenzione a non danneggiare i dischi lamellari.

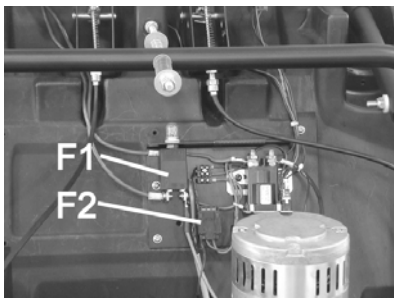
Sostituire il fusibile/Ripristinare la piastra di sicurezza

■ **Variante Comfort**



Ripristinare la piastra di sicurezza F1:

➔ Premere il pulsante.



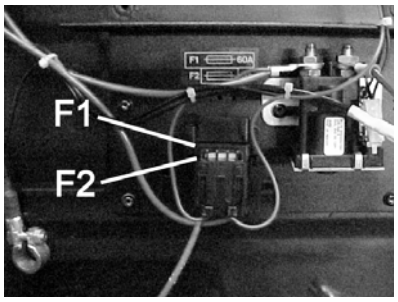
F1	Fusibile circuito di carico, piastra di sicurezza (50 A)
F2	Fusibile circuito di comando, valvola fusibile (3 A)

➔ Rimuovere la copertura con un cacciavite.
➔ Sostituire fusibili difettosi.
➔ Rimontare la copertura.

Avvertenza

La piastra di sicurezza deve essere premuta.

■ **Variante Classic**



F1	Fusibile circuito di carico, valvola fusibile (60 A)
F2	Fusibile circuito di comando, valvola fusibile (3 A)

➔ Rimuovere la copertura con un cacciavite.
➔ Sostituire fusibili difettosi.
➔ Rimontare la copertura.

Accessori

Spazzole laterali	**6.905-626.0**
Con setole standard per superfici interne ed esterne.	

Spazzole laterali, morbide	**6.906-132.0**
Per polveri fini su superfici interne, resistenti all'acqua.	

Spazzole laterali, dure	**6.905-625.0**
Per rimuovere lo sporco molto aderente in ambienti esterni, resistente all'acqua.	

Variante Classic	
Rullospazzola standard	**6.906-509.0**
Resistente all'usura ed all'acqua. Setole universali per pulizia di ambienti interni ed esterni.	

Variante Comfort	
Rullospazzola, professionale	**6.906-508.0**
Per l'impiego professionale, particolarmente resistente all'usura.	

Filtro della polvere	**5.731-585.0**
Sostituire il filtro plissettato piatto almeno una volta all'anno. Resistente all'acqua, lavabile. Effetto del filtro > 99,9%, sorrisponde alla categoria C di ZH 1/487 del BIA.	

Batterie (consigliate)	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-141.0**
100 Ah, non richiede manutenzione	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-093.0**
75 Ah, non richiede manutenzione	
Variante Classic	**6.654-048.0**
80 Ah, manutenzione ridotta	

Caricabatterie	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-140.0**
24 V	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-102.0**
24 V	
KM 85/50 W P Classic	**6.654-067.0**
24 V	

Guida alla risoluzione dei guasti

Guasto	Rimedio
L'apparecchio non si accende	Caricare le batterie.
	Controllare i fusibili, all'occorrenza premere la piastra di sicurezza o sostituire il fusibile
	Informare il servizio assistenza clienti Kärcher.
Il motore è acceso, ma l'apparecchio non parte	Controllare la cinghia e la catena
	Variante Comfort: Allentare la chiusura dell'archetto di spinta
	Informare il servizio assistenza clienti Kärcher.
L'apparecchio si ferma in salita	Percorrere un tratto con una salita meno ripida
	Informare il servizio assistenza clienti Kärcher.
L'apparecchio non spazza bene	Controllare lo stato di usura del rullospazzola e delle scope laterali. Sostituirle se necessario.
	Controllare la tensione ed il funzionamento della cinghia, all'occorrenza sostituirla
	Regolare la simmetria delle spazzole
	Sostituzione del rullospazzola
	Informare il servizio assistenza clienti Kärcher.
L'apparecchio produce polvere	Controllare il filtro della polvere, pulirlo o sostituirlo
	Svuotare il vano raccolta
	Sostituire il profilo di tenuta sul vano raccolta
	Controllare lo stato di usura dei listelli di tenuta. Regolarli o sostituirli se necessario
L'apparecchio spazza male nei bordi	Regolare l'abbassamento della spazzola laterale
	Sostituire le scope laterali
	Informare il servizio assistenza clienti Kärcher.
L'abbassamento della spazzola laterale non funziona	Controllare il tirante Bowden del sollevamento della spazzola laterale
	Informare il servizio assistenza clienti Kärcher.
KM 85/50 W P Comfort: La spia di controllo gialla del caricabatterie lampeggia	vedere manuale del caricabatterie
	Informare il servizio assistenza clienti Kärcher.

Dichiarazione CE

Con la presente si dichiara che la macchina qui di seguito indicata, in base alla sua concezione, al tipo di costruzione e nella versione da noi introdotta sul mercato, è conforme ai requisiti fondamentali di sicurezza e di sanità delle direttive CE. In caso di modifiche apportate alla macchina senza il nostro consenso, la presente dichiarazione perde ogni validità.

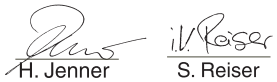
Prodotto:	Spazzatrice aspirante
Modelo:	1.351-xxx

Direttive CE pertinenti
98/37/CE
2006/95/CE
89/336/CEE (+91/263/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE)
2000/14/CE
Norme armonizzate applicate
EN 60335–1
EN 60335–2–29
EN 60335–2–72
EN 55014–1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
EN 55014–2: 1997 + A1: 2001
EN 61000–3–2: 2000 + A2: 2005
EN 61000–3–3: 1995 + A1: 2001
Procedura di valutazione della conformità applicata
Allegato V

Livello di potenza sonora dB(A)	
Misurato:	82
Garantito:	83

5.957-709

I firmatari agiscono su incarico e con la procura dell'amministrazione.



H. Jenner S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred Kärcher-Str. 28 - 40
D - 71364 Winnenden
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

Garanzia

Le condizioni di garanzia valgono nel rispettivo paese di pubblicazione da parte della nostra società di vendita competente. Entro il termine di garanzia eliminiamo gratuitamente eventuali guasti all'apparecchio, se causati da difetto di materiale o di produzione. Nei casi previsti dalla garanzia si prega di rivolgersi al proprio rivenditore, oppure al più vicino centro di assistenza autorizzato, esibendo lo scontrino di acquisto.

Dati tecnici

		KM 85/50 W Classic, 1.351-101	KM 85/50 W Comfort, 1.351-102	KM 85/50 W P Classic, 1.351-111	KM 85/50 W P Comfort, 1.351-112
Dati dell'apparecchio					
Lunghezza x larghezza x Altezza	mm	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155
Peso	kg	115	115	175	195
Velocità di marcia e di lavoro	km/h	4,5	4,5	4,5	4,5
Pendenza massima superabile	%	2	2 (15 con freno supplementare 2.640-301.0)	2	2 (15 con freno supplementare 2.640-301.0)
Diametro rullospazzola	mm	250	250	250	250
Diametro scope laterali	mm	410	410	410	410
Resa oraria max.	m^2/h	3825	3825	3825	3825
Larghezza di lavoro senza scope laterali	mm	610	610	610	610
Larghezza di lavoro con spazzole laterali	mm	850	850	850	850
Capacità del vano raccolta	l	50	50	50	50
Grado di protezione, protezione contro la goccio-latura d'acqua	--	IPX 3	IPX 3	IPX 3	IPX 3
Motore					
Modello	--	Motore elettro-magnetico per-manente in corrente conti-nua	Motore elettro-magnetico per-manente in corrente conti-nua	Motore elettro-magnetico per-manente in corrente conti-nua	Motore elettro-magnetico per-manente in corrente conti-nua
Tensione	V	24	24	24	24
Potenza nominale	W	750	750	750	750
Numero di giri	1/min	2600	2600	2600	2600
Batterie					
Modello	--	--	--	2x 12 V, manu-tenzione ridotta	2x 12 V, non ri-chiede manuten-zione
Capacità	Ah	--	--	80	100
Ore di funzionamento in seguito a vari procedi-menti di carica	h	circa 2,7	circa 2,7	circa 2,7	circa 2,7
Sistema di filtraggio e di aspirazione					
Superficie filtrante del filtro per polveri fini	m^2	2,3	2,3	2,3	2,3
Categoria d'impiego di filtri per polveri non noci-ve	--	L	L	L	L
Depressione nominale sistema aspirante	mbar	4	4	4	4
Flusso volumetrico nominale sistema aspirante	l/s	45	45	45	45
Condizioni ambientali					
temperatura	°C	da -5 a +40	da -5 a +40	da -5 a +40	da -5 a +40
Umidità, non condensante	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Emissione sonora					
Pressione acustica (EN 60704-1)	dB(A)	66	66	66	66
Livello di potenza sonora garantito (2000/14/CE)	dB(A)	83	83	83	83
Vibrazioni meccaniche					
Valore totale vibrazioni (ISO 5349)					
Misure delle articolazioni superiori	m/s^2	0,4	0,4	0,4	0,4

Gelieve vóór het eerste gebruik van uw apparaat deze gebruiksaanwijzing te lezen en ze in acht te nemen. Bewaar deze gebruiksaanwijzing voor later gebruik of voor eventuele volgende eigenaars.
Voor de eerste inbedrijfstelling de veiligheidsaanwijzingen nr. 5.956-250 beslist doorlezen!

Inhoudsopgave

Veiligheidsinstructies	50
Functie	50
Reglementair gebruik	51
Zorg voor het milieu	51
Elementen voor de bediening en de functies	52
Voor de inbedrijfstelling	53
Inbedrijfstelling	54
Werking	54
Stillegging	55
Onderhoud	56
Toebehoren	58
Hulp bij storingen	60
CE-verklaring	60
Garantie	60
Technische gegevens	61

Veiligheidsinstructies

Algemene aanwijzingen

Als u bij het uitpakken transportschade constateert, neem dan contact op met uw distributeur.

– De op het apparaat aangebrachte waarschuwings- en aanwijzingsborden geven aanwijzingen voor gebruik zonder gevaar.
– Naast de aanwijzingen in de gebruiksaanwijzingen moeten de algemene veiligheidsvoorschriften en voorschriften ter vermijding van ongevallen van de wetgever in acht genomen worden.

Rijfunctie

⚠ ***Gevaar***

Verwondingsgevaar!
Kantelgevaar bij de sterke hellingen.
– *In de rijrichting slechts stijgingen tot 2% nemen.*
Comfort-variant met extra rem 2.640-301.0: In de rijrichting slechts stijgingen tot 15% nemen.

Kantelgevaar bij onstabiele ondergrond.
– *Het apparaat uitsluitend op bevestigde ondergrond bewegen.*

Kantelgevaar bij de zijwaartse hellingen.
– *Dwars op de rijrichting alleen hellingen tot maximaal 2% berijden.*
Comfort-variant met extra rem 2.640-301.0: Dwars op de rijrichting alleen stijgingen tot maximaal 15% nemen.
– De voor motorrijtuigen voorgeschreven maatregelen, regels en verordeningen dienen altijd te worden opgevolgd.
– De bediener moet het apparaat doelmatig gebruiken. Hij moet bij het rijden rekening houden met de plaatselijke omstandigheden en bij het werken met dit apparaat goed letten op anderen, vooral op kinderen.
– Het apparaat mag alleen door personen worden gebruikt die voor de omgang ermee zijn opgeleid of hun vaardigheden in het bedienen hebben aangetoond en uitdrukkelijk de opdracht hebben gekregen voor het gebruik.
– Het apparaat mag niet worden gebruikt door kinderen of jongeren.
➔ Om onbevoegd gebruik van het apparaat te voorkomen, dient men de contactsleutel te verwijderen.
➔ Het apparaat mag nooit onbeheerd worden achtergelaten zolang de motor nog draait. De bediener mag het apparaat pas verlaten, als de motor is uitgezet, het apparaat tegen onbedoelde bewegingen is afgeschermd, eventueel de handrem is aangetrokken en de contactsleutel uit het contact is gehaald.

Batterijgedreven apparaten

Instructie

Alleen als u de door Kärcher aanbevolen batterijen en oplaadapparaten gebruikt, kunt u garantie inroepen.
– De gebruiksinstructies van de fabrikant van de batterij en van het oplaadapparaat moeten in elk geval nageleefd worden. Neem de aanbevelingen van de wetgever betreffende de omgang met batterijen in acht.
– Batterijen nooit in ontladen toestand laten staan, maar zo snel mogelijk opnieuw opladen.
– Ter voorkoming van lekstroom de batterijen steeds proper en droog houden. Beschermen tegen verontreiniging bijvoorbeeld door metaalstof.
– Geen werktuig e.d. op de batterij leggen. Gevaar van kortsluiting en explosie.
– In geen geval in de omgeving van een batterij of in een batterijlaadruimte werken met open vlammen, vonken vormen of roken. Explosiegevaar.
– Hete onderdelen, zoals de aandrijfmotor, niet aanraken (gevaar voor brandwonden).
– Wees voorzichtig bij het hanteren van batterijzuur. Volg de betreffende veiligheidsvoorschriften op!
– Verbruikte batterijen moeten volgens de Europese richtlijn 91/ 157 EWG op milieuvriendelijke wijze verwijderd worden.

Accessoires en reserveonderdelen

– Er mogen alleen toebehoren en onderdelen gebruikt worden, die door de fabrikant zijn goedgekeurd. Origineel toebehoren en originele onderdelen staan er borg voor dat het apparaat veilig en storingsvrij gebruikt kan worden.
– Een selectie van de meest frequent benodigde reserveonderdelen vindt u achteraan in de gebruiksaanwijzing.
– Verdere informatie over reserveonderdelen vindt u op www.kaercher.com bij Service.

Symbolen in de gebruiksaanwijzing

⚠ ***Gevaar***

Wijst op een onmiddellijk dreigend gevaar. In geval van niet-naleving van de instructie dreigen ernstige en zelfs dodelijke verwondingen.

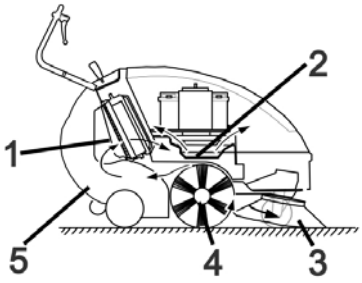
⚠ ***Waarschuwing***

Wijst op een eventueel gevaarlijke situatie. In geval van niet-naleving van de instructie kunnen lichte verwondingen of materiële schade optreden.

Instructie

Wijst op gebruikstips en belangrijke informatie.

Functie



De veegmachine werkt volgens het overslagprincipe.
– De zijbezem (3) reinigt hoeken en kanten van het veegoppervlak en transporteert het vuil in de baan van de keerrol.
– De roterende veegrol (4) transporteert het vuil direct in de veeggoedcontainer (5).
– Het in de container opgewervelde stof wordt via het stoffilter (1) gescheiden en de gefilterde schone lucht wordt door de blaasinstallatie voor het afzuigen (2) weggezogen.

Reglementair gebruik

Gebruik dit apparaat uitsluitend volgens de gegevens in deze gebruiksaanwijzing.

➔ Het apparaat met de werkinstallaties moet voor gebruik gecontroleerd worden op deugdelijkheid en bedrijfsveiligheid. Indien zij niet in goede staat verkeren, mag u de apparatuur niet gebruiken.

– Deze veegmachine is bestemd voor het vegen van vervuilde oppervlakken binnen en buiten.
– Het apparaat is niet bestemd voor de reiniging van openbare verkeerswegen.
– Het apparaat is niet geschikt voor het opzuigen van gezondheidsschadelijke stoffen.
– Er mogen aan het apparaat geen wijzigingen worden aangebracht.
– Nooit explosieve vloeistoffen, brandbare gassen of onverdunde zuren en oplosmiddelen opvegen/opzuigen! Daartoe behoren benzine, verfverdunner of stookolie die door verwerveling met de zuiglucht explosieve dampen of mengsels kunnen vormen, verder aceton, onverdunde zuren en oplosmiddelen omdat zij op het apparaat gebruikte materialen aantasten.
– Geen brandbare of glimmende voorwerpen opvegen/opzuigen.
– Het apparaat is alleen geschikt voor het/de in de gebruiksaanwijzing genoemde wegdek/ondergrond.
– Er mag alleen gereden worden op de door de ondernemer of diens gemachtigde voor het machinegebruik vrijgegeven oppervlakken.
– Het verblijf in de gevarenzone is verboden. Niet gebruiken in ruimtes met ontploffingsgevaar.
– Over het algemeen geldt: Licht ontvlambare stoffen uit de buurt van het apparaat houden (explosie-/brandgevaar).

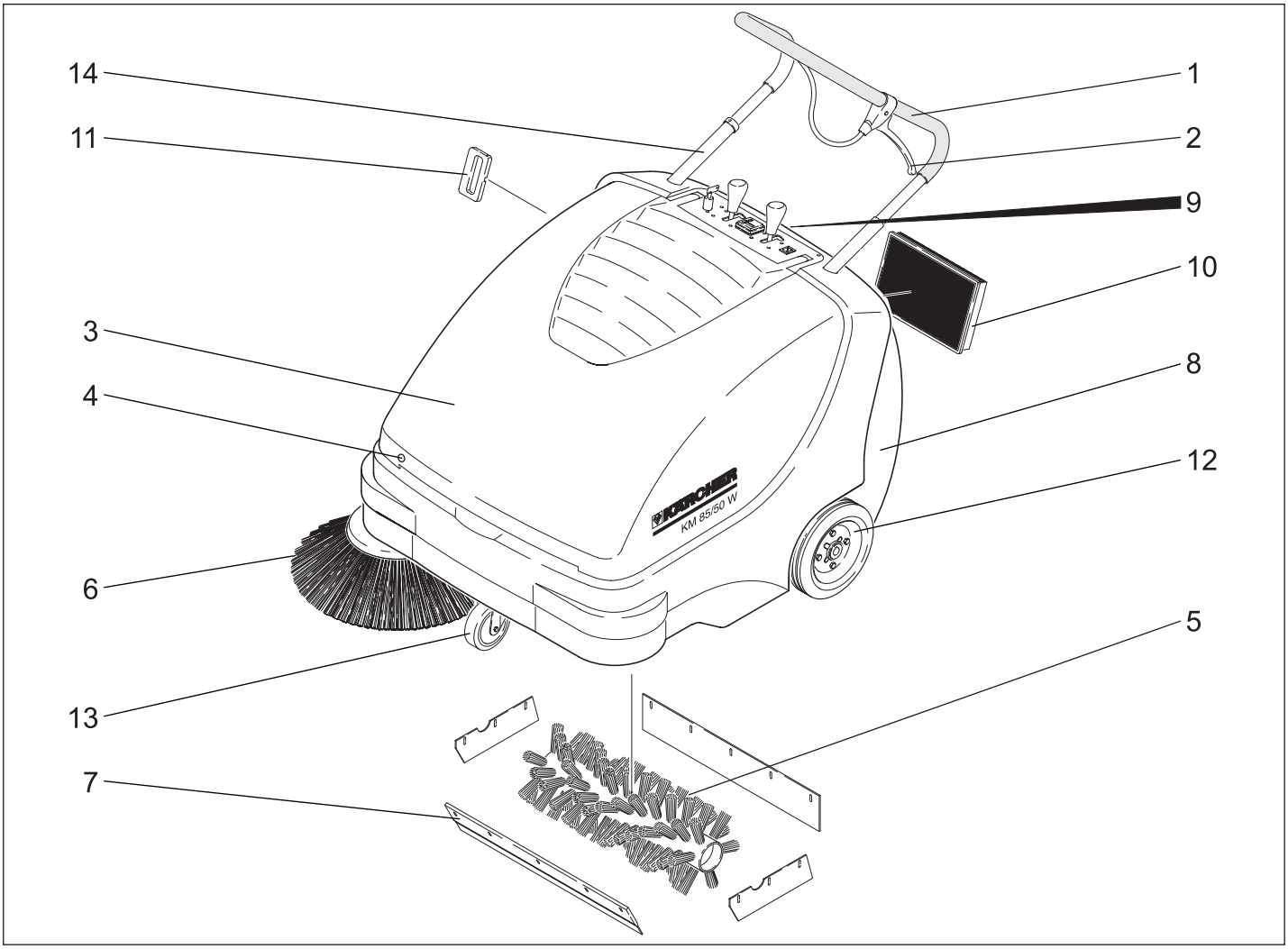
Geschikte ondergronden

– Asfalt
– Industrievloer
– Estrik
– Beton
– Klinkers

Zorg voor het milieu

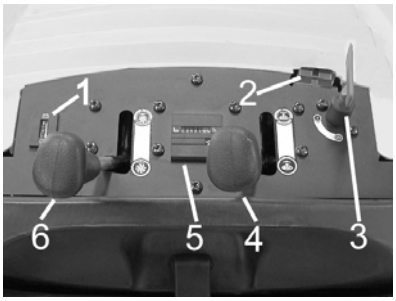
	Het verpakkingsmateriaal is herbruikbaar. Deponeer het verpakkingsmateriaal niet bij het huishoudelijk afval, maar bied het aan voor hergebruik.
	Onbruikbaar geworden apparaten bevatten waardevolle materialen die geschikt zijn voor hergebruik. Lever de apparaten daarom in bij een inzamelpunt voor herbruikbare materialen. Batterijen en accu's bevatten stoffen die niet in het milieu mogen terechtkomen. Gelieve oude apparaten, batterijen en accu's in te leveren op de geschikte inzamelpunten.

Elementen voor de bediening en de functies



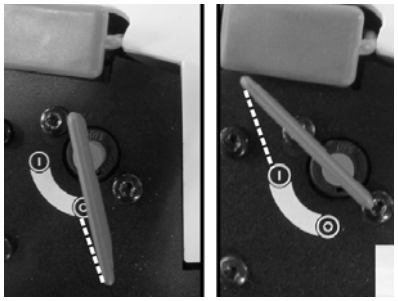
1 Duwbeugel
2 Hendel voor het neerlaten en optillen van de grof vuilklep
3 Apparaatkap
4 Kapsluiting
5 Veegrol
6 Zijbezem
7 Grofvuilklep
8 Veeggoedcontainer
9 Sluiting van het veeggoedreservoir
10 Stoffilter
11 Filterreiniging voor stoffilter
12 Aandrijfwielen
13 Zwenkwiel met parkeerrem
14 Schuifbeugelvergrendeling (alleen Comfort-variant)

Bedieningsveld



1 Ladingsindicatie voor accu's
2 Laadbus accu (Niet bij de KM 85/50 W P Comfort, bij de Classic-variant op de achterzijde van het armaturenbord)
3 Hoofdschakelaar
4 Zijbezems ophalen/laten zakken
5 Bedrijfsurenteller (alleen Comfort-variant)
6 Veegwals opheffen/laten zakken (alleen Comfort-variant)

Hoofdschakelaar



0	Motor uit
1	Motor aan

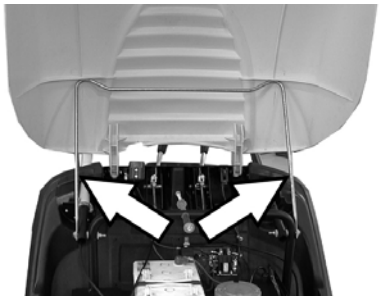
Sleutel verwijderen:
sleutel van de hoofdschakelaar over stand „0“ draaien en uittrekken.

Apparaatkap openen

Waarschuwing

De afdekkap van de apparatuur wordt met de sleutel van de hoofdschakelaar vergrendeld. De sleutel kan er alleen uitgehaald worden, wanneer de afdekkap van de apparatuur vergrendeld is.

➔ Sleutel van de hoofdschakelaar in de kapsluiting steken en 180° draaien.
➔ Apparaatkap openen.



➔ De afdekkap van de apparatuur met de steun voor de afdekkap zodanig zekeren, dat deze niet dicht kan vallen.

Apparaatkap sluiten

➔ Steun voor afdekkap verwijderen.
➔ Apparaatkap sluiten.
➔ Apparaatkap met sleutel van de hoofdschakelaar afsluiten.

Voor de inbedrijfstelling

Afladen

⚠ ***Waarschuwing***

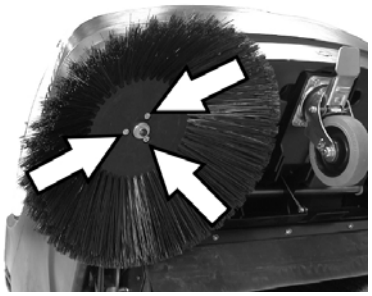
Geen heftruck gebruik voor het afladen, het apparaat kan daarbij beschadigd raken.

Ga bij het afladen als volgt te werk:

➔ Kunststof pakband opensnijden en folie verwijderen.
➔ Blokken voor de vergrendeling van de wielen verwijderen en apparaat met de hand van de pallet tillen.

Zijbezem monteren

➔ Comfort-variant: De schuifbeugelvergrendeling tegen de wijzers van de klok in draaien. Vergrendeling is los.
➔ Keergoedreservoir wegnemen.
➔ Apparaat naar achteren op de schuifbeugel kiepen.



➔ Zijbezem op meenemer steken en vastschroeven.
➔ Apparaat naar voren kantelen.

Accu's

Veiligheidsvoorschriften accu's

Let bij de omgang met accu's absoluut op de volgende waarschuwingstip:

	Aanwijzingen voor de accu, in de gebruiksaanwijzing en in de voertuighandleiding opvolgen!
	Veiligheidsbril dragen!

	Kinderen uit de buurt houden van zuren en accu's!
	Explosiegevaar!
	Vuur, vonken, open licht en roken verboden!
	Gevaar van brandwonden!
	Eerste hulp!
	Waarschuwingstekst!
	Verwijdering!
Pb	*Accu niet in vuilnisbak gooien!*

⚠ ***Gevaar***

Explosiegevaar! Geen materiaal of iets dergelijks op de accu, d.w.z. op de polen en verbindingsstrips van accucellen leggen.

⚠ ***Gevaar***

Gevaar voor verwonding! Wonden nooit in contact met lood laten komen. Na het werken aan accu's altijd de handen reinigen.

⚠ ***Gevaar***

Brand- en explosiegevaar!

- *Roken en open vuur is verboden.*
- *Ruimtes waarin accu's opgeladen worden, dienen goed geventileerd te zijn, omdat bij het opladen zeer explosief gas ontstaat.*

⚠ ***Gevaar***

Gevaar voor invreten!

- *Zuurspetters in het oog of op de huid met veel schoon water uit- resp. afspoelen.*
- *Daarna direct een dokter raadplegen.*
- *Verontreinigde kleding met water uitwassen.*

Accu's inbouwen

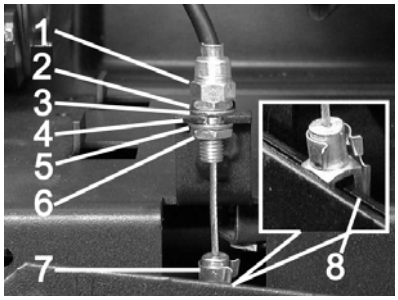
(Alleen KM 85/50 W Classic en W Comfort)

Waarschuwing

Aanbevolen accu's en oplaadapparaat, zie accessoires.

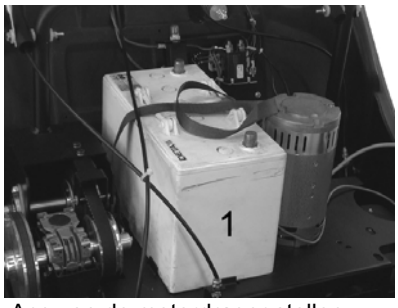
⚠ ***Waarschuwing***

Gevaar voor beschadiging. Voor het inzetten van de accu bowdenkabel van de fenderbevestiging losmaken.



1 Instelmoer
2 Moer
3 Schijf
4 Fenderbevestiging
5 Schijf
6 Contramoer
7 Harp
8 Hendel

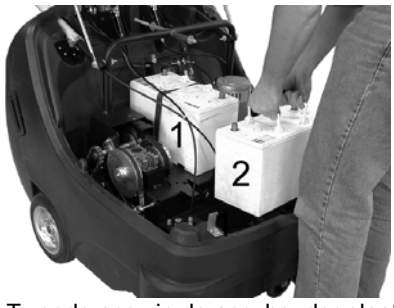
➔ Stift uit harp en hendel trekken.
➔ Contramoer lossen.
➔ Instelmoer uit fenderbevestiging hangen.



➔ Accu op de motordrager stellen.
➔ Accu borgen met tape.

Bowdenkabel weer aanbrengen:

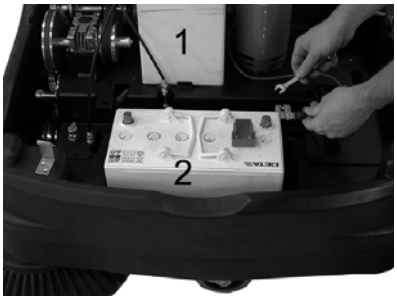
➔ Instelmoer in fenderbevestiging hangen.
➔ Contramoer aantrekken.
➔ Harp aan de hendel positioneren en stift door harp en hendel schuiven en borgen.



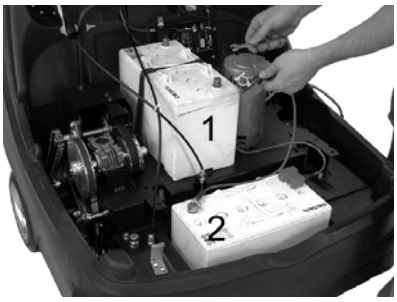
➔ Tweede accu in de accuhouder plaatsen.

⚠ ***Waarschuwing***

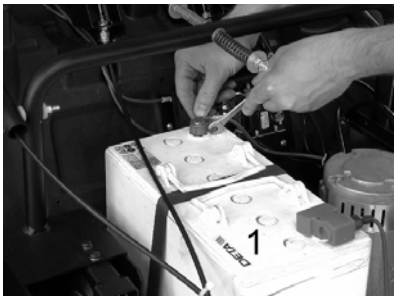
Op juiste polariteit letten.



➔ Poolklem (rode kabel) op de pluspool (+) van accu (2) aansluiten.



➔ Verbindingsleiding aan accu's schroeven.



➔ Poolklem op minpool (-) van accu (1) aansluiten.

Tip

Bij het uitbouwen van de accu moet men erop letten, dat eerst de minpoolleiding losgemaakt wordt. Controleren, of de accupolen en poolklemmen voldoende door poolbeschermingsvet beschermd worden.

⚠ ***Waarschuwing***

Voor inbedrijfneming van het apparaat accu's opladen.

Accu's opladen

⚠ ***Gevaar***

Gevaar voor verwonding! Houd u aan de veiligheidsvoorschriften bij het omgaan met accu's. De gebruiksaanwijzing van de fabrikant van het laadapparaat opvolgen.

➔ Apparaat uitschakelen.

■ **KM 85/50 W Comfort**

➔ Afdekking van de laadbus trekken.

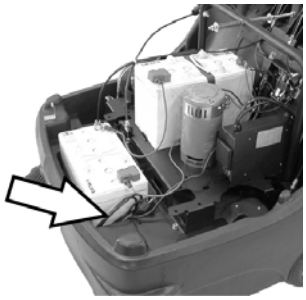
➔ Verbindingsstekker van het laadtoestel aansluiten.

➔ Stekker in het stopcontact steken en laadtoestel, indien vereist, inschakelen.

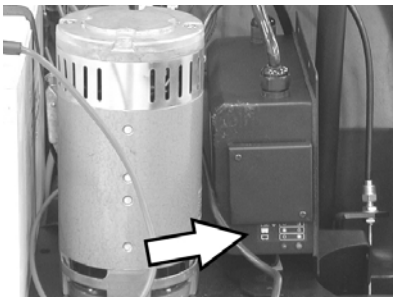
■ **KM 85/50 W P Comfort**

➔ Apparaatkap openen.

➔ De afdekkap van de apparatuur met de steun voor de afdekkap zodanig zekeren, dat deze niet dicht kan vallen.



➔ Stekker van het geïntegreerde oplaadapparaat in stopcontact steken.



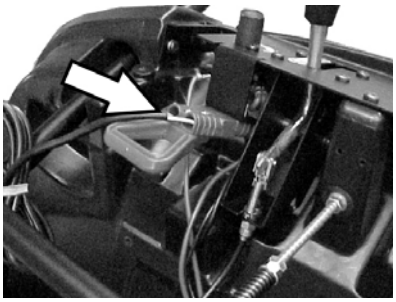
Aanduiding laadtoestand accu

Accu's worden opgeladen	Controlelampje brandt geel
Accu's zijn opgeladen	Controlelampje brandt groen
Storing	Controlelampje knippert geel

■ **Classic-variant**

➔ Apparaatkap openen.

➔ De afdekkap van de apparatuur met de steun voor de afdekkap zodanig zekeren, dat deze niet dicht kan vallen.



➔ Verbindingsstekker van het laadtoestel aansluiten.

➔ Stekker in het stopcontact steken en laadtoestel, indien vereist, inschakelen.

Inbedrijfstelling

Algemene aanwijzingen

➔ Veegmachine op een egaal oppervlak neerzetten.

➔ Motor uitzetten.

➔ Parkeerrem vastzetten.

➔ Comfort-variant: Schuifbeugelvergrendeling met de wijzers van de klok meedraaien, vergrendeling is gesloten.

Controle- en onderhoudswerkzaamheden

➔ Laadtoestand van de accu's controleren.

➔ Zijbezems controleren.

➔ Keerrol controleren.

➔ Stoffilter reinigen.

➔ Veeggoedcontainer legen.

Waarschuwing

Beschrijving zie hoofdstuk Reparaties en onderhoud.

Werking

Apparaat starten

⚠ ***Waarschuwing***

Inbedrijfneming alleen bij gesloten afdekkap van de apparatuur.

➔ Parkeerrem losmaken.

Comfort-variant: Schuifbeugel vergrendelen (onbelast draaien)

➔ Schuifbeugelvergrendeling in de richting van de wijzers van de klok draaien, vergrendeling is gesloten.
Apparaat kan zonder aandrijving bewogen worden.

➔ Hoofdschakelaar in stand '1' draaien.

Waarschuwing

Keerrol en zijbezem draaien.

Apparaat verrijden

■ **Comfort-variant**

⚠ ***Gevaar***

Het apparaat kan zowel voorwaarts als achterwaarts even snel rijden. Daarom de schuifbeugel voor het achteruitrijden voorzichtig naar achteren trekken.

➔ Schuifbeugelvergrendeling tegen de richting van de wijzers van de klok draaien, vergrendeling is los.

Vooruit rijden

➔ Schuifbeugel naar voren duwen.

Achteruit rijden

➔ Schuifbeugel naar achteren trekken.

■ **Classic-variant**

Vooruit rijden

➔ Schuifbeugel naar voren duwen.

Over hindernissen heen rijden

Over vaststaande hindernissen tot 30 mm heen rijden:

➔ Grof vuilklep optillen.

➔ Langzaam en voorzichtig in voorwaartse richting overheen rijden.

Over vaststaande hindernissen boven 30 mm heen rijden:

➔ Er mag alleen over hindernissen heen gereden worden met een geschikte oprijdrempel.

Veegbedrijf

⚠ ***Gevaar***

Gevaar voor verwonding! Bij geopende grofvuilklep kan de veegwals stenen of split naar voren wegslingeren. Erop letten, dat geen mensen, dieren of voorwerpen in gevaar gebracht worden.

⚠ ***Waarschuwing***

Geen pakbanden, draden of soortgelijk materiaal opvegen; dit kan leiden tot een beschadiging van het veegmechanisme.

Tip

Om een optimaal reinigingsresultaat te krijgen, moet de rijsnelheid aan de omstandigheden aangepast worden.

Vegen met opgeheven grofvuilklep

Waarschuwing

Voor het opvegen van grotere stukken tot een hoogte van 50 mm, bijv. blikjes, moet de grofvuilklep korte tijd opgeheven worden.

Grofvuilklep opheffen:

➔ Hendel voor het optillen van de grof vuilklep aantrekken.

Grof vuilklep neerlaten:

➔ Hendel voor het optillen van de grof vuilklep loslaten.

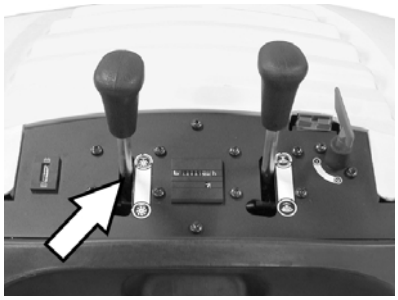
Tip

Alleen bij volledig naar beneden gelaten grofvuilklep ist een optimaal reinigingsresultaat te bereiken.

Vegen met zijbezems

➔ Hendelvergrendeling loszetten. Zijbezem gaat naar beneden.

Veegwals laten zakken
(alleen Comfort-variant)



➔ Hendelvergrendeling losmaken. Veegwals wordt neergelaten.

Droge bodem vegen

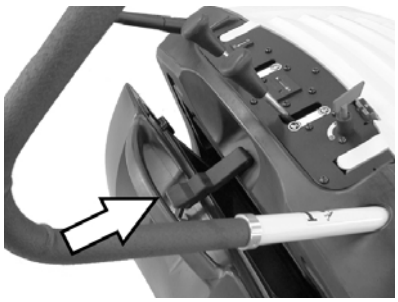
Tip

Tijdens het gebruik moet het veeggoedreservoir op gezette tijden geledigd worden.

Waarschuwing

Tijdens het gebruik moet de stoffilter op gezette tijden gereinigd worden.

Vochtige of natte bodem vegen



➔ Sluiting van het veeggoedreservoir openen en laten hangen.

Het veeggoedreservoir gaat ongeveer 8 cm naar omhoog.

Waarschuwing

De filter wordt zo tegen vochtigheid beschermd.

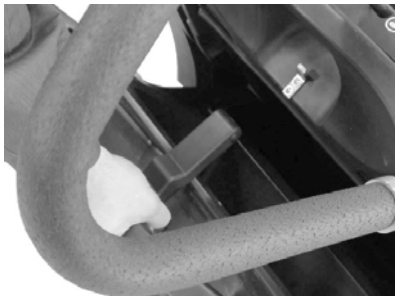
Stoffilter reinigen

➔ Greep van de filterreiniging meermaals heen en weer bewegen.

Veeggoedcontainer legen

➔ Stoffilter reinigen.

➔ Sluiting van het veeggoedreservoir openen.



➔ Sluiting eruit halen.

➔ Veeggoedreservoir eruit trekken.

➔ Veeggoedcontainer legen.

➔ Veeggoedreservoir erin schuiven.

➔ Sluiting op het veeggoedreservoir hangen.

➔ Sluiting sluiten.

Waarschuwing

Het veeggoedreservoir is voorzien van transportrollen.

Apparaat uitschakelen

➔ Hoofdschakelaar in stand '0' draaien.

➔ sleutel van de hoofdschakelaar over stand „0“ draaien en uittrekken.

➔ Zijbezems opheffen.

➔ Comfort-variant: Veegwals omhoog brengen.

➔ Parkeerrem vastzetten.

Transport

⚠ ***Waarschuwing***

Het apparaat moet bij transport tegen verschuiven gezekerd zijn.

➔ Parkeerrem vastzetten.

➔ Accu's afklemmen.

➔ Apparaat aan de wielen met spieën vastzetten.

➔ Apparaat met spankabels of koorden vastzetten.

➔ Comfort-variant: Schuifbeugelvergrendeling met de wijzers van de klok meedraaien, vergrendeling is gesloten.

1 Bevestigingspunten boven duwbeugel

2 Bevestigingspunt onder apparaatkap

Instructie

Markeringen voor bevestigingspunten op het basisframe in de gaten houden (kettingsymbolen).

Stillegging

Als de veegmachine voor langere tijd niet gebruikt wordt, let dan op de volgende punten:

➔ Veegmachine op een egaal oppervlak neerzetten.

➔ sleutel van de hoofdschakelaar over stand „0“ draaien en uittrekken.

➔ Parkeerrem vastzetten.
➔ Veegmachine tegen wegrollen beveiligen.
➔ Comfort-variant: Schuifbeugelvergrendeling met de wijzers van de klok meedraaien, vergrendeling is gesloten.
➔ Comfort-variant: Veegwals omhoog brengen.
➔ Zijbezems opheffen.
➔ Veegmachine aan de binnen- en buitenkant reinigen.
➔ Apparaat op een beschutte en droge plaats neerzetten.
➔ Accu's afklemmen.
➔ Batterij opladen en na ongeveer 2 maanden opnieuw herladen.

Onderhoud

Algemene aanwijzingen

– Reparaties mogen uitsluitend door goedgekeurde klantenservicewerkplaatsen of door vaklui voor dit gebied worden uitgevoerd die met de betreffende veiligheidsvoorschriften vertrouwd zijn.
– Mobiel commercieel geëxploiteerde apparatuur dient volgens VDE 0701 op veiligheid te worden gecontroleerd.

Reiniging

⚠ ***Waarschuwing***

Beschadigingsgevaar! De reiniging van het apparaat mag niet met een waterslang of hogedrukstraal gebeuren (gevaar van kortsluiting of andere schade).

Reiniging binnenkant apparaat

⚠ ***Gevaar***

Verwondingsgevaar! Stofmasker en veiligheidsbril dragen.

➔ Apparaatkap openen.
➔ Apparaat met een doek reinigen.
➔ Apparaat met perslucht uitblazen.
➔ Apparaatkap sluiten.

Reiniging buitenkant apparaat

➔ Apparaat met een vochtige, in een mild zeepsopje gedrenkte doek reinigen.

Tip

Geen agressieve reinigingsmiddelen gebruiken.

Onderhoudsintervallen

Bedrijfsurenteller
(alleen Comfort-variant)

Instructie

De bedrijfsurenteller geeft het tijdstip van de onderhoudsintervallen aan.

Onderhoud door de klant
Onderhoud dagelijks:
➔ Keerwals en zijborstel controleren op slijtage en in elkaar gewikkelde banden.
➔ Werking van alle bedieningsonderdelen controleren.
➔ Functionaliteit van alle controlelampjes controleren.
Onderhoud wekelijks:
➔ Spanning, slijtage en werking van de aandrijfriem en aandrijfketting controleren.
➔ Bowdenkabels en bewegende delen op flexibiliteit controleren
➔ Afdichtingsstrippen op het stoffilter controleren.
➔ Werking van de filterreiniging controleren.
➔ Afdichtlijsten in het veegbereik controleren op instelling en slijtage.
➔ Keerspiegel van de keerrol controleren.
➔ Werking van de veegwals en zijbezem controleren.
➔ Stoffilter reinigen.

Waarschuwing

Beschrijving zie hoofdstuk Reparaties en onderhoud.

Tip

Alle service- en onderhoudswerken bij onderhoud door de klant, dienen door een gekwalificeerde vakman uitgevoerd te worden. Zo nodig kan altijd een Kärcher-specialist erbij geroepen worden.

Onderhoud door de klantenservice
Onderhoud na 5 bedrijfsuren:
➔ Eerste inspectie uitvoeren.
Onderhoud om de 50 bedrijfsuren
Onderhoud alle 100 bedrijfsuren
Onderhoud alle 500 bedrijfsuren

Tip

Om aanspraken op garantie te houden, moeten tijdens de garantietijd alle service- en onderhoudswerken door de geautoriseerde Kärcher-klantendienst overeenkomstig het onderhoudsboekje gedaan worden.

Onderhoudswerkzaamheden

Voorbereiding:
➔ Veegmachine op een egaal oppervlak neerzetten.
➔ sleutel van de hoofdschakelaar over stand „0“ draaien en uittrekken.
➔ Parkeerrem vastzetten.
➔ Comfort-variant: Schuifbeugelvergrendeling met de wijzers van de klok meedraaien, vergrendeling is gesloten.

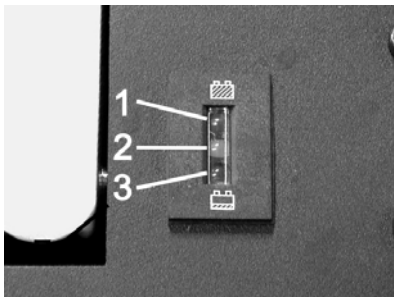
Algemene veiligheidsinstructies

⚠ ***Gevaar***

Verwondingsgevaar!
De motor heeft ca. 3 - 4 seconden naloop nodig na het uitzetten. In deze tijd absoluut uit de buurt blijven van het aandrijfbereik.

➔ Bij werkzaamheden aan de elektrische installatie dient de accustekker te worden uitgetrokken of de klemmen van de accu te worden losgemaakt.
➔ Voor reinigings- en onderhoudswerkzaamheden van het apparaat, het vervangen van onderdelen of het ombouwen voor een andere functie dient het apparaat te worden uitgeschakeld en eventueel de contactsleutel te worden verwijderd.

Laadtoestand van de accu's controleren.
➔ Hoofdschakelaar in stand '1' draaien.

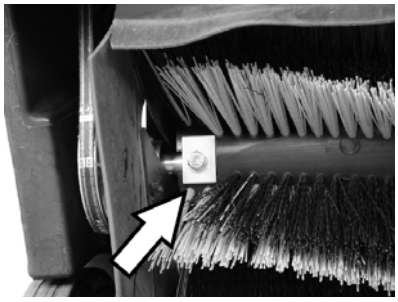


1 Groen: Accu's opgeladen
2 Geel: Resterende werkingstijd 5...10 minuten
3 Rood: Apparaat stopt - accu's opladen

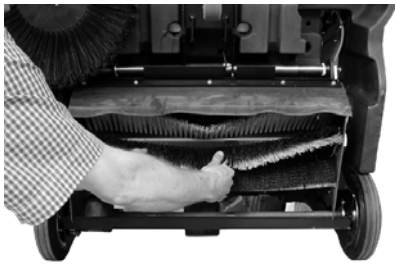
Veegrol controleren
➔ Parkeerrem vastzetten.
➔ Keergoedreservoir wegnemen.

➔ Banden of snoeren van veegrol verwijderen.

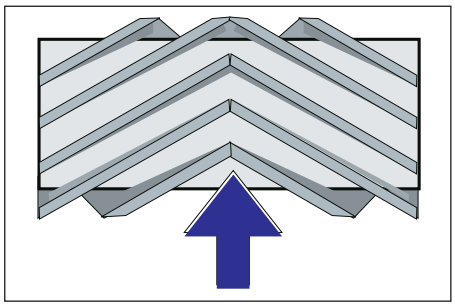
Veegrol verwisselen
Het verwisselen is nodig, als door het verslijten van de borstels het veegresultaat zichtbaar minder wordt.
➔ Comfort-variant: De schuifbeugelvergrendeling tegen de wijzers van de klok in draaien. Vergrendeling is los.
➔ Keergoedreservoir wegnemen.
➔ Apparaat naar achteren op de schuifbeugel kiepen.



➔ Bevestigingsschroeven links en rechts eruit draaien.



➔ Veegwals naar beneden toe eruit nemen.

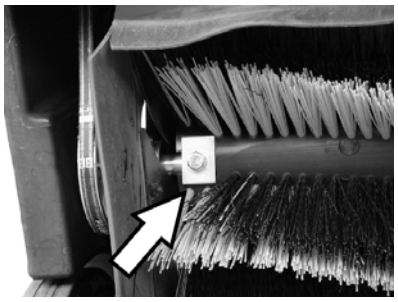


Inbouwplaats van de veegrol in de rijrichting

➔ Nieuwe keerrol aanbrengen en bevestigen.

Instructie

Bij de inbouw van de nieuwe veegrol op de positie van de borstelset letten.



Op de juiste stand van de rechthoekige klemplaten letten. Ze dienen de veegwals van boven en van onderen te overlappen.

Instructie

Na het inbouwen van de nieuwe veegrol moet de veegspiegel opnieuw ingesteld worden.

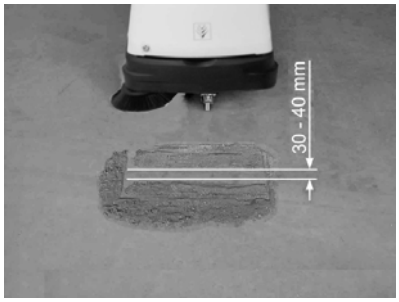
Veegspiegel van de veegrol controleren en instellen

➔ Veegmachine vooraan optillen en op een egale en gladde bodem rijden die duidelijk met stof of krijt bedekt is.

➔ Parkeerrem vastzetten.

➔ Keerrol ca. 15-30 seconden laten draaien.

➔ Veegmachine vooraan optillen en opzij rijden.

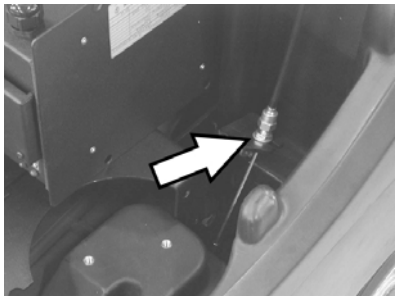


De vorm van de veegspiegel vormt een gelijkmatige rechthoek die tussen 30 -40 mm breed is.

■ **Veegspiegelbreedte instellen, Comfort-variant**

Waarschuwing

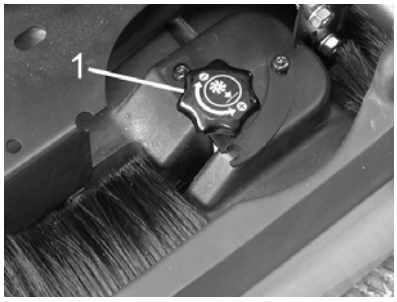
Wanneer de veegspiegel te klein is en de bowdenkabel bij neergelaten veegwals strak staat, dient de bowdenkabel opnieuw afgesteld te worden.



➔ Veegspiegel op de bowdenkabel instellen.

➔ Veegspiegel controleren.

■ **Veegspiegelbreedte instellen, Comfort-variant**



1 Draaiknop

➔ Draaiknop hanteren:

– In de richting van de wijzers van de klok: veegspiegel wordt kleiner

– Tegen de wijzers van de klok in: veegspiegel wordt groter

➔ Veegspiegel controleren.

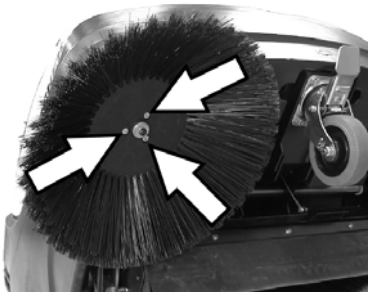
Zijbezem verwisselen

Het verwisselen is nodig, als door het verslijten van de borstels het veegresultaat zichtbaar minder wordt.

➔ Comfort-variant: De schuifbeugelvergrendeling tegen de wijzers van de klok in draaien. Vergrendeling is los.

➔ Keergoedreservoir wegnemen.

➔ Apparaat naar achteren op de schuifbeugel kiepen.



➔ 3 Schroeven aan de zijkanten van de zijbezem losschroeven.

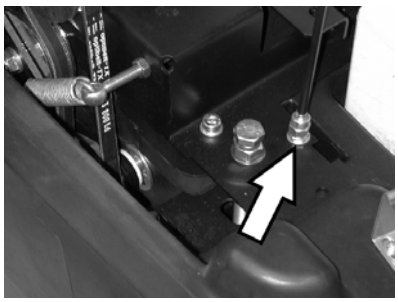
➔ zijbezem erafnemen.

➔ Nieuwe zijbezem op meenemer steken en vastschroeven.

➔ Apparaat naar voren kantelen.

Omlaag brengen zijbezem instellen

Het herinstellen is nodig, als door het verslijten van de borstels het veegresultaat van de zijbezem zichtbaar minder wordt.



➔ Contramoer lossen.

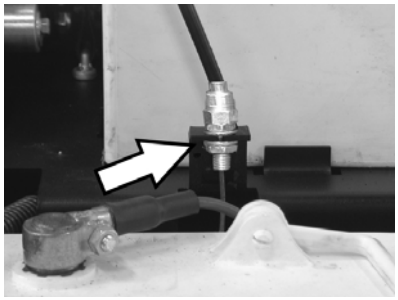
➔ Instelschroef verstellen.

➔ Contramoer vastschroeven.

Omhoog brengen van de grof vuilklep instellen

– Het herinstellen is nodig als de grof vuilklep niet ver genoeg naar omhoog gebracht kan worden.

– Indien het veegresultaat slechter wordt, bijvoorbeeld door slijtage van de voorste lip, moet de bowdenkabel een beetje ontspannen.



➔ Contramoer lossen.

➔ Instelschroef verstellen.

➔ Contramoer vastschroeven.

Afdichtlijsten instellen en verwisselen

Wanneer het veegresultaat door slijtage van de afdichtingsstrippen slechter wordt, dienen de afdichtingsstrippen opnieuw afgesteld te worden of vervangen te worden.

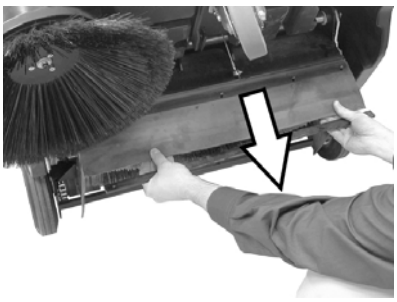
➔ Comfort-variant: De schuifbeugelvergrendeling tegen de wijzers van de klok in draaien. Vergrendeling is los.

➔ Keergoedreservoir wegnemen.

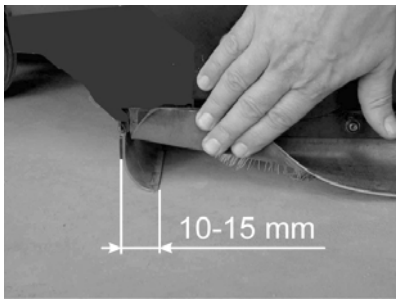
➔ Apparaat naar achteren op de schuifbeugel kiepen.

■ **Voorste afdichtlijst**

➔ Bevestiging van de afdichtlijst losmaken.



➔ Afdichtingsstrip door verschuiven in de langgaten naar beneden toe opnieuw afstellen.
➔ Bevestigingsschroeven van de afdichtingsstrip aanhalen.
➔ Apparaat overeind zetten en een beetje naar voren schuiven.

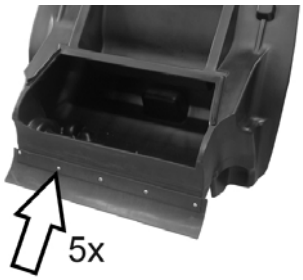


➔ Bodemafstand van de afdichtlijst zo instellen dat hij met een naloop van 10 - 15 mm naar achteren ligt.

Waarschuwing

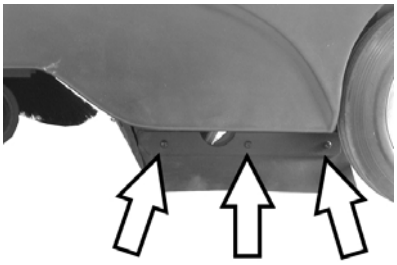
Wanneer het werkgebied niet meer voldoende is, is de afdichtingsstrip versleten en dient die vervangen te worden.

■ **Achterste afdichtlijst**



➔ Keergoedreservoir wegnemen.
➔ Bevestiging van de afdichtlijst losmaken.
➔ Afdichtlijst vervangen.
➔ Bevestiging van de afdichtlijst aanhalen.

■ **Zijdelingse afdichtlijsten**



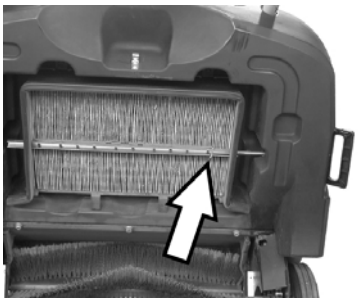
➔ Bevestiging van de afdichtlijst losmaken.
➔ Afdichtlijst vervangen.
➔ Nieuwe afdichtingsstrip vastschroeven en nog niet aantrekken.
➔ Ondergrond met 1 - 2 mm sterkte onderschuiven om de bodemafstand instellen.
➔ Afdichtlijst richten.
➔ Bevestiging van de afdichtlijst aanhalen.

Stoffilter verwisselen

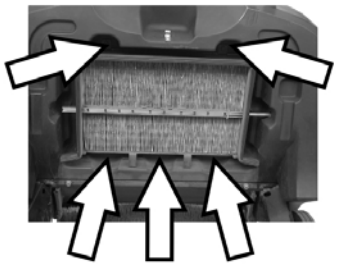
⚠ ***Gevaar***

Voor aanvangen van het verwisselen van de stoffilter veeggoedcontainer legen. Bij werkzaamheden aan de filterinstallatie stofmasker dragen. Veiligheidsvoorschriften over de omgang met fijne stoffen in acht nemen.

➔ Parkeerrem vastzetten.
➔ Keergoedreservoir wegnemen.



➔ Veiligheidspal van de schudstang verwijderen.
➔ Stang eruit trekken.



➔ Bevestigingsschroeven eruit draaien.

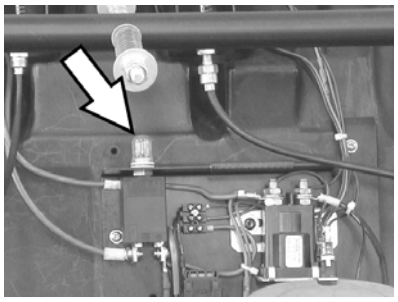
➔ Kader verwijderen.
➔ Stoffilter vervangen.

Waarschuwing

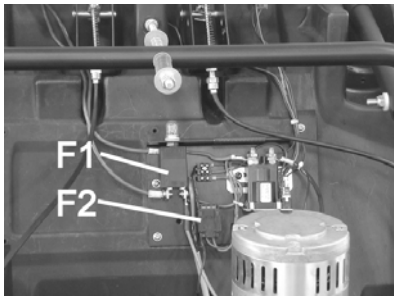
Bij het plaatsen van een nieuwe filter erop letten dat de lamellen onbeschadigd blijven.

Zekering vervangen/zekeringautomaat terugzetten

■ **Comfort-variant**



Zekeringautomaat F1 terugzetten:
➔ Knop indrukken.



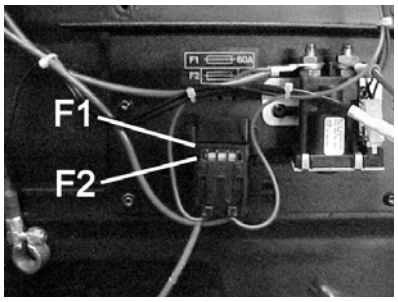
F1	Zekering belastingbereik, zekeringautomaat (50 A)
F2	Zekering stuurstroomkring, smeltzekering (3 A)

➔ Afdekking met behulp van een schroevendraaier eraf nemen.
➔ Defecte zekering vervangen.
➔ Afdekking aanbrengen.

Waarschuwing

De zekeringautomaat dient ingedrukt te zijn.

■ **Classic-variant**



F1	Zekering belastingbereik, smeltzekering (60 A)
F2	Zekering stuurstroomkring, smeltzekering (3 A)

➔ Afdekking met behulp van een schroevendraaier eraf nemen.
➔ Defecte zekering vervangen.
➔ Afdekking aanbrengen.

Toebehoren

Zijbezems	**6.905-626.0**
Met standaardborstels voor binnen en buiten.	

Zijbezem, zacht	6.906-132.0
Voor fijn stof binnen, vochtvast.	

Zijbezem, hard	6.905-625.0
Voor het verwijderen van vastzittend vuil buiten, vochtvast.	

Classic-variant	
Standaard keerrol	**6.906-509.0**
Slijtage- en vochtvast. Universele borstels voor binnen- en buitenreiniging.	

Comfort-variant	
Veegwals, professioneel	**6.906-508.0**
Voor de professionele inzet, bijzonder slijtvast.	

Stoffilter	5.731-585.0
Vlakvouwfilter minstens één keer per jaar vervangen. Vochtvast, wasbaar. Filterwerking > 99,9%, komt overeen met categorie C van de ZH 1/487 van het BIA.	

Accu's (aanbevolen)	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-141.0**
100 Ah, onderhoudsvrij	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-093.0**
75 Ah, onderhoudsvrij	
Classic-variant	**6.654-048.0**
80 Ah, onderhoudsarm	

Oplaadapparaat	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-140.0**
24 V	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-102.0**
24 V	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-067.0**
24 V	

Hulp bij storingen

Storing	Oplossing
Apparaat wil niet starten.	Accu's opladen
	Zekeringen controleren, eventueel zekeringautomaat indrukken of zekering vervangen.
	Kärcher-klantenservice op de hoogte brengen
Motor loopt, maar apparaat rijdt niet	Riem en ketting controleren
	Comfort-variant: Schuifbeugelvergrendeling losmaken
	Kärcher-klantenservice op de hoogte brengen
Apparaat blijft bij het oprijden van een helling staan	Rijweg met een lichte helling berijden
	Kärcher-klantenservice op de hoogte brengen
Apparaat veegt niet goed	Veegrol en zijbezems controleren op slijtage, indien nodig verwisselen
	Riem op spanning en functionaliteit controleren, indien nodig vervangen
	Keerspiegel bijstellen
	Keerrol vervangen
	Kärcher-klantenservice op de hoogte brengen
Apparaat stoft	Stoffilter controleren, reinigen of verwisselen
	Veeggoedcontainer legen
	Afdichtingsprofiel op het veeggoedreservoir vervangen
	Afdichtlijsten op slijtage controleren, indien nodig instellen of vervangen
Slecht vegen aan de randen	Omlaag brengen zijbezem regelen
	Zijbezems vervangen
	Kärcher-klantenservice op de hoogte brengen
Omhoog brengen van de zijbezem functioneert niet	Bowdenkabel voor het omhoog brengen van de zijbezem controleren
	Kärcher-klantenservice op de hoogte brengen
KM 85/50 W P Comfort Geel controlelampje van het acculaadapparaat knippert	zie handleiding van het laadapparaat
	Kärcher-klantenservice op de hoogte brengen

CE-verklaring

Hierbij verklaren wij, dat de hierna vermelde machine door haar ontwerp en bouwwijze en in de door ons in de handel gebrachte uitvoering voldoet aan de betreffende fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen, zoals vermeld in de desbetreffende EG-richtlijnen. Deze verklaring verliest haar geldigheid wanneer zonder overleg met ons veranderingen aan de machine worden aangebracht.

Product:	Veegstofzuiger
Type:	1.351-xxx

Van toepassing zijnde EG-richtlijnen
98/37/EG
2006/95/EG
89/336/EEG (+91/263/EEG, 92/31/EEG, 93/68/EEG)
2000/14/EG

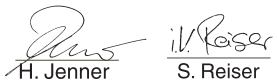
Toegepaste geharmoniseerde normen
EN 60335–1
EN 60335–2–29
EN 60335–2–72
EN 55014–1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
EN 55014–2: 1997 + A1: 2001
EN 61000–3–2: 2000 + A2: 2005
EN 61000–3–3: 1995 + A1: 2001

Toegepaste conformiteitsbeoordelingsprocedure
Bijlage V

Geluidsvermogensniveau dB(A)	
Gemeten:	82
Gegarandeerd:	83

5.957-709

De ondergetekenden handelen in opdracht en met volmacht van de bedrijfsleiding.



H. Jenner S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred Kärcher-Str. 28 - 40
D - 71364 Winnenden
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

Garantie

In ieder land zijn de door ons bevoegde verkoopkantoor uitgegeven garantiebepalingen van toepassing. Eventuele storingen aan het apparaat verhelpen wij zonder kosten binnen de garantietermijn, mits een materiaal of fabrieksfout de oorzaak van deze storing is. Neem bij klachten binnen de garantietermijn contact op met uw leverancier of de dichtstbijzijnde klantenservicewerkplaats en neem uw aankoopbewijs mee.

Technische gegevens

		KM 85/50 W Classic, 1.351-101	KM 85/50 W Comfort, 1.351-102	KM 85/50 W P Classic, 1.351-111	KM 85/50 W P Comfort, 1.351-112
Apparaatgegevens					
Lengte x breedte x hoogte	mm	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155
Gewicht	kg	115	115	175	195
Rij- en veegsnelheid	km/h	4,5	4,5	4,5	4,5
Klimvermogen (max.)	%	2	2 (15 met extra rem 2.640-301.0)	2	2 (15 met extra rem 2.640-301.0)
Veegrol-diameter	mm	250	250	250	250
Zijbezem-diameter	mm	410	410	410	410
Oppervlaktecapaciteit max.	m^2/h	3825	3825	3825	3825
Werkbreedte zonder zijbezems	mm	610	610	610	610
Werkbreedte met zijbezems	mm	850	850	850	850
Volume van de veeggoedcontainer	l	50	50	50	50
Beveiligingsklasse beschermd tegen spatwater	--	IPX 3	IPX 3	IPX 3	IPX 3
Motor					
Type	--	Gelijkstroompermanentmagneetmotor	Gelijkstroompermanentmagneetmotor	Gelijkstroompermanentmagneetmotor	Gelijkstroompermanentmagneetmotor
Spanning	V	24	24	24	24
Nominaal vermogen	W	750	750	750	750
Toerental	1/min	2600	2600	2600	2600
Accu's					
Type	--	--	--	2x 12 V, onderhoudsarm	2x 12 V, onderhoudsvrij
Capaciteit	Ah	--	--	80	100
Bedrijfsduur na meermaals opladen	h	ca. 2,7	ca. 2,7	ca. 2,7	ca. 2,7
Filter- en zuigsysteem					
Filtervlak fijnstoffilter	m^2	2,3	2,3	2,3	2,3
Gebruikscategorie filters voor stoffen die niet schadelijk zijn voor de gezondheid	--	L	L	L	L
Nominale onderdruk zuigsysteem	mbar	4	4	4	4
Nominale volumestroom zuigsysteem	l/s	45	45	45	45
Omgevingsvoorwaarden					
Temperatuur	°C	-5 tot +40	-5 tot +40	-5 tot +40	-5 tot +40
Luchtvochtigheid, niet bedauwend	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Geluidsemissie					
Geluidsdrukniveau (EN 60704-1)	dB(A)	66	66	66	66
Gegarandeerd geluidsdrukniveau (2000/14/EC)	dB(A)	83	83	83	83
Apparaattrillingen					
Totale bewegingswaarde (ISO 5349)					
Bovenste ledematen	m/s^2	0,4	0,4	0,4	0,4

Antes de poner en marcha por primera vez el aparato, lea el presente manual de instrucciones y siga las instrucciones que figuran en el mismo. Conserve estas instrucciones para su uso posterior o para propietarios ulteriores. ¡Antes de la primera puesta en marcha lea sin falta las instrucciones de uso y las instrucciones de seguridad n.° 5.956-250!

Índice de contenidos

Indicaciones de seguridad	62
Función	62
Uso previsto	63
Protección del medio ambiente	63
Elementos de operación y funcionamiento	64
Antes de la puesta en marcha	65
Puesta en marcha	66
Funcionamiento	66
Parada	67
Cuidados y mantenimiento	68
Accesorios	71
Ayuda en caso de avería	72
Declaración CE	72
Garantía	72
Datos técnicos	73

Indicaciones de seguridad

Indicaciones generales

Si al desembalar el aparato comprueba daños atribuibles al transporte, rogamos se dirija a su vendedor.

– Las placas de advertencia e indicadoras colocadas en el aparato proporcionan indicaciones importantes para un funcionamiento seguro.
– Además de las indicaciones contenidas en este manual de instrucciones, deben respetarse las normas generales vigentes de seguridad y prevención de accidentes.

Manejo

⚠ ***Peligro***

Peligro de lesiones
Peligro de vuelco ante pendientes demasiado acentuadas.

– *En la dirección de marcha sólo se admiten pendientes de hasta 2%.*
  Variante confort con freno adicional 2.640-301.0: En la dirección de marcha sólo se admiten pendientes de hasta 15%.

Peligro de vuelco ante una base inestable.

– *Mueva el aparato únicamente sobre una base firme.*

Peligro de vuelco ante una inclinación lateral demasiado pronunciada.

– *En sentido transversal a la marcha sólo se admiten pendientes de hasta 2%.*
  Variante confort con freno adicional 2.640-301.0: En sentido transversal a la marcha sólo se admiten pendientes de hasta 15%
– Deben tenerse en cuenta básicamente las especificaciones y los reglamentos que rigen para los automóviles.
– El usuario debe utilizar el aparato conforme a las instrucciones. Durante los trabajos con el aparato, debe tener en cuenta las condiciones locales y evitar causar daños a terceras personas, sobre todo a niños.
– El aparato sólo debe ser utilizado por personas que hayan sido instruidas en el manejo o hayan probado su capacidad al respecto y a las que se les haya encargado expresamente su utilización.
– Los niños y los adolescentes no deben utilizar el aparato.

➔ Para evitar un uso no autorizado, saque la llave de encendido.

➔ El aparato no debe permanecer jamás sin vigilar mientras el motor esté en marcha. El usuario debe abandonar el equipo sólo con el motor parado, el seguro contra movimientos accidentales colocado y, en caso necesario, con el freno de estacionamiento accionado y sin la llave de encendido.

Aparatos operados con batería

Nota

Tendrá derecho de garantía sólo si utiliza baterías y cargadores recomendados por Kärcher.

– Es imprescindible respetar las indicaciones de funcionamiento del fabricante de la batería y del cargador. Es imprescindible respetar las recomendaciones vigentes para la manipulación de baterías.
– No dejar las baterías descargadas, cargarlas de nuevo tan pronto como sea posible.
– Para evitar corrientes de fuga, mantener las baterías siempre limpias y secas. Proteger de suciedades, por ejemplo con polvo de metal.
– No colocar herramientas o similares sobre la batería. Riesgo de cortocircuito y explosión.
– No manipular con llama directa, ni generar chispas o fumar cerca de una batería o en el lugar donde se cargue la batería. Peligro de explosiones.
– No toque componentes calientes, como el motor de accionamiento (peligro de quemaduras).
– Tenga precaución cuando trate con ácido de baterías. ¡Es imprescindible respetar las normativas de seguridad correspondientes!
– Se deben eliminar las baterías usadas respetando el medioambiente y de acuerdo con la normativa de la UE 91/150 CEE.

Accesorios y piezas de repuesto

– Sólo deben emplearse accesorios y piezas de repuesto originales o autorizados por el fabricante. Los accesorios y piezas de repuesto originales garantizan el funcionamiento seguro y sin averías del aparato.
– Podrá encontrar una selección de las piezas de repuesto usadas con más frecuencia al final de las instrucciones de uso.
– En el área de servicios de www.kaercher.com encontrará más información sobre piezas de repuesto.

Símbolos del manual de instrucciones

⚠ ***Peligro***

Indica la presencia de un peligro inminente. El incumplimiento de las indicaciones puede provocar la muerte o lesiones muy graves.

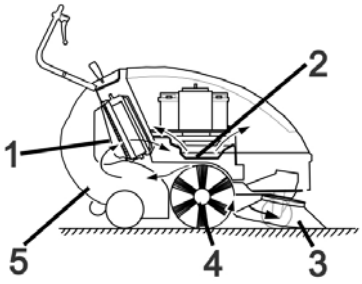
⚠ ***Advertencia***

Hace alusión a una situación potencialmente peligrosa. El incumplimiento de las indicaciones puede provocar lesiones leves o daños materiales.

Nota

Muestra consejos de manejo y ofrece información importante.

Función



La escoba mecánica funciona según el principio de rosca.

– La escoba lateral (3) limpia rincones y bordes de la superficie de barrido y transporta la suciedad hacia la banda del cepillo rotativo.
– El cepillo rotativo (4) transporta la suciedad directamente hacia el depósito de basura (5).
– El polvo arremolinado en el depósito se separa a través del filtro (1), y el aire puro filtrado es succionado por el aspirador (2).

Uso previsto

Utilice el aparato únicamente de conformidad con las indicaciones del presente manual de instrucciones.

➔ Antes de utilizar el equipo con sus dispositivos de trabajo, compruebe que esté en perfecto estado y que garantice la seguridad durante el servicio. Si no está en perfecto estado, no debe utilizarse.

– Esta escoba mecánica está diseñada para barrer superficies sucias en la zona interior y exterior.
– El presente aparato no es apto para la limpieza de las vías públicas de tránsito.
– El aparato no es apto para aspirar polvos nocivos para la salud.
– No se debe efectuar ningún tipo de modificación en el aparato.
– ¡No aspire/barra nunca líquidos explosivos, gases inflamables ni ácidos o disolventes sin diluir! Entre éstos se encuentran la gasolina, los diluyentes o el fuel, que pueden mezclarse con el aire aspirado dando lugar a combinaciones o vapores explosivos. No utilice tampoco acetona, ácidos ni disolventes sin diluir, ya que ellos atacan los materiales utilizados en el aparato.
– No aspire/barra objetos incandescentes, con o sin llama.
– El aparato es apto únicamente para los revestimientos indicados en el manual de instrucciones.
– La máquina debe ser conducida únicamente sobre las superficies especificadas por la empresa o su representante.
– Está prohibido permanecer en la zona de peligro. Está prohibido usar el aparato en zonas en las que exista riesgo de explosiones.
– Norma de validez general: Mantenga lejos del aparato los materiales fácilmente inflamables (peligro de explosión/ incendio).

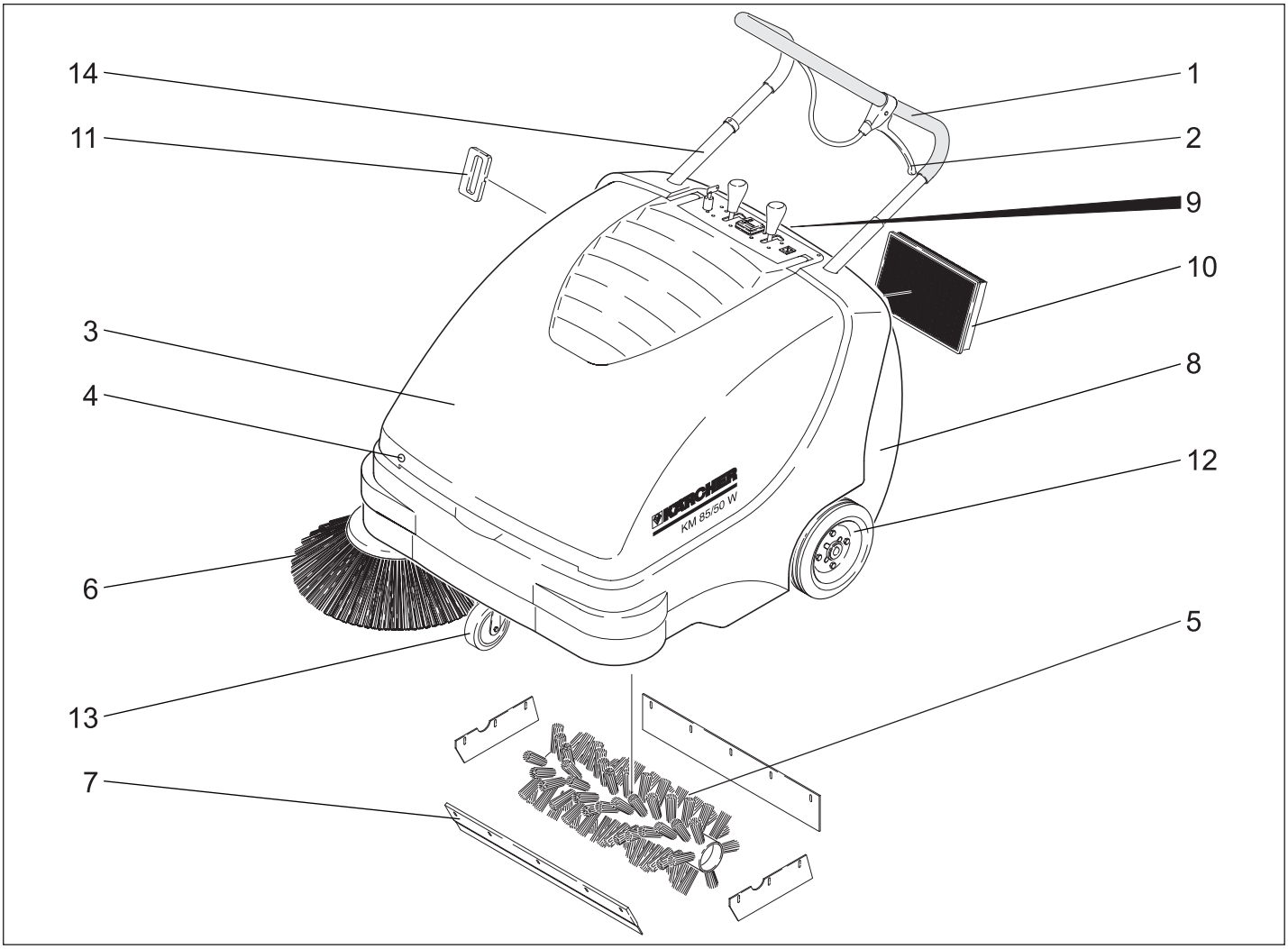
Revestimientos adecuados

– Asfalto
– Piso industrial
– Pavimento
– Hormigón
– Adoquín

Protección del medio ambiente

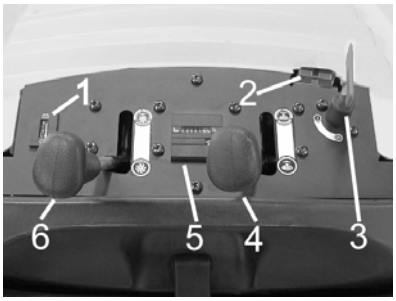
	Los materiales empleados para el embalaje son reciclables y recuperables. No tire el embalaje a la basura doméstica y entréguelo en los puntos oficiales de recogida para su reciclaje o recuperación.
	Los aparatos viejos contienen materiales valiosos reciclables que deberían ser entregados para su aprovechamiento posterior. Las baterías y los acumuladores contienen sustancias que no deben entrar en contacto con el medio ambiente. Por este motivo, entregue los aparatos usados, las baterías y acumuladores en los puntos de recogida previstos para su reciclaje.

Elementos de operación y funcionamiento



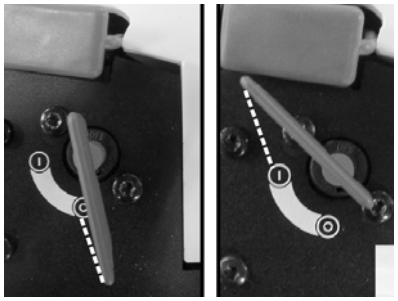
1 estribo de empuje
2 Palanca para bajar y elevar la tapa para suciedad gruesa
3 Capó del aparato
4 Cierre del capó
5 Cepillo rotativo
6 escoba lateral
7 Tapa de suciedad basta
8 Depósito de basura
9 Cierre del depósito de basura
10 filtro de polvo
11 Limpieza de filtro para filtro de polvo
12 Ruedas de accionamiento
13 Rodillo-guía con freno de estacionamiento
14 Bloqueo del estribo de empuje (Sólo variante confort)

Panel de control



1 Piloto de control de carga para baterías
2 Clavija de carga de batería (No para la variante KM 85/50 W P Comfort, para la variante Classic en la parte trasera del tablero de instrumentos)
3 Interruptor principal
4 Elevar/bajar escobas laterales
5 contador de horas de servicio (Sólo variante confort)
6 Cepillo rotativo (elevar/bajar) (Sólo variante confort)

Interruptor principal



0	Motor desconectado
1	Motor encendido

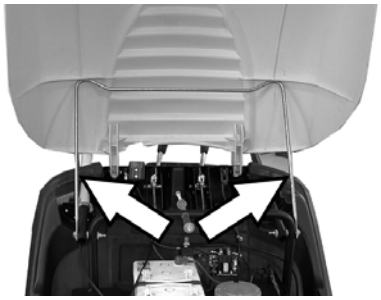
Retire la llave:
Girar hacia afuera la llave del interruptor principal por la posición "0" y extraer.

Abrir el capó del aparato

Nota

El capó del aparato se bloquea con la llave del interruptor principal. La llave sólo se puede quitar cuando el capó del aparato está bloqueado.

➔ Introducir la llave del interruptor principal en el cierre del capó y girar 180º.
➔ Abrir el capó del aparato.



➔ Asegurar el capó del parato con el soporta para que no se caiga.

Cierre el capó del aparato

➔ Retirar el soporte del capó.
➔ Cierre el capó del aparato.
➔ Cierre el capó del aparato con la llave del interruptor principal.

Antes de la puesta en marcha

Descarga

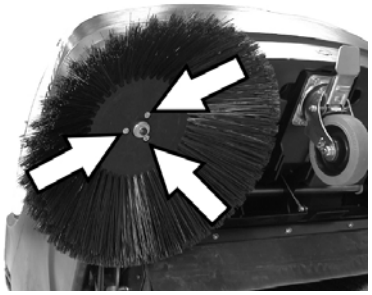
⚠ ***Advertencia***

No utilice carretillas elevadoras para la descarga, ya que el aparato podría dañarse.
Durante la descarga, proceda como se indica a continuación:

➔ Corte la cinta de embalaje de plástico y retire la lámina.
➔ Retirar las cuñas para asegurar las ruedas y elevar el aparato con mano del palet.

Montar la escoba lateral

➔ Variante Comfort: Gire el bloqueo de estribo de empuje en el sentido contrario a las agujas del reloj: El bloqueo está activado.
➔ Extraer el depósito de basura.
➔ Bascular el dispositivo hacia atrás sobre en el estribo de empuje.



➔ Coloque la escoba lateral en el arrastrador y atornille.
➔ Inclinar el aparato hacia delante.

Baterías

Indicaciones de seguridad para las baterías
Al manipular baterías, tenga siempre en cuenta las siguientes advertencias:

	Tenga en cuenta las indicaciones presentes en la batería, en las instrucciones de uso y en el manual del vehículo.

	Use protección para los ojos
	Mantenga a los niños alejados del ácido y las baterías
	Peligro de explosiones
	Prohibido hacer fuego, producir chispas, aplicar una llama directa y fumar
	¡Peligro de causticación!
	Primeros auxilios
	Nota de advertencia
	Eliminación de desechos
Pb	*No tire la batería al cubo de la basura*

⚠ ***Peligro***

Peligro de explosiones. No coloque herramientas u otros objetos similares sobre la batería, es decir, sobre los terminales y el conector de elementos.

⚠ ***Peligro***

Peligro de lesiones No deje nunca que el plomo entre en contacto con las heridas. Luego de trabajar con las baterías, límpiese siempre las manos.

⚠ ***Peligro***

¡Peligro de incendios y explosiones!
– *Está prohibido fumar y exponer el lugar a una llama directa.*
– *Los lugares en los que se cargue baterías tienen que estar bien ventilador ya que se genera un gas muy explosivo a la hora de cargar.*

⚠ ***Peligro***

¡Peligro de causticación!
– *Enjuagar con agua las salpicaduras de ácido en los ojos o en la piel.*
– *A continuación llamar inmediatamente al médico.*
– *Lavar la ropa sucia con agua.*

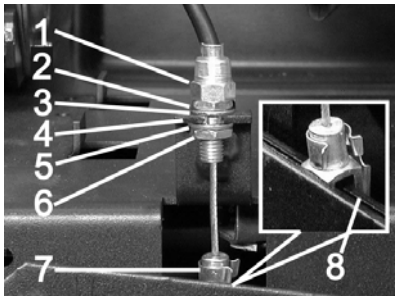
Montar las baterías
(Sólo KM 85/50 W Classic y W Comfort)

Nota

Baterías y cargador recomendado, véase accesorios.

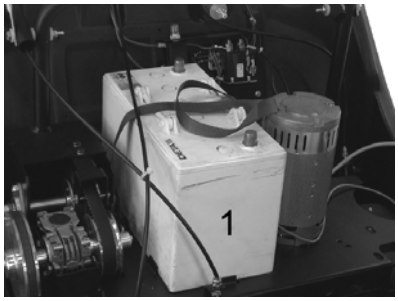
⚠ ***Advertencia***

Peligro de daños en la instalación. Aflojar el cable Bowden de la chapa de sujeción antes de colocar la batería.



1 Tuerca de ajuste
2 tuerca
3 Arandela
4 Chapa de sujeción
5 Arandela
6 Contratuerca
7 cabeza de la horquilla
8 palanca

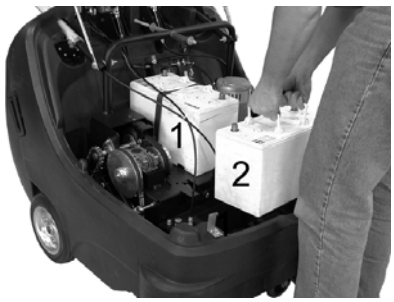
➔ Extraer el perno del cabezal de horquilla y palanca.
➔ Suelte las contratuercas.
➔ Colgar la tuerca de ajuste de la chapa de sujeción.



➔ Colocar la batería sobre el soporte del motor.
➔ Asegurar la batería con la cinta de sujeción.

Colocar de nuevo el cable Bowden:

➔ Colgar la tuerca de ajuste en la chapa de sujeción.
➔ Apretar la contratuerca.
➔ Posicionar el cabezal de horquilla en la palanca y deslizar y asegurar el perno a través del cabezal de horquilla y palanca.

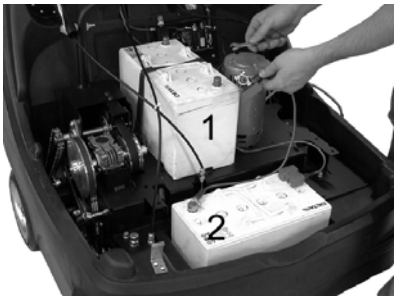


➔ Colocar la segunda batería en el compartimento de baterías.

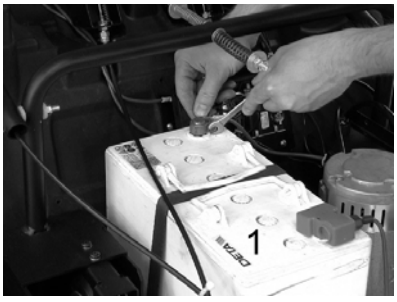
⚠ ***Advertencia***

Asegúrese de colocar la polaridad correctamente.

➔ Conecte el borne de polo (cable rojo) al polo positivo (+) de batería (2).



➔ Atornillar el conducto de conexión con las baterías.



➔ Conecte el borne de polo al polo negativo (-) de batería (1).

Nota

Al desmontar la batería, verifique que primero se desemborne el cable del polo negativo. Controle que los polos y los respectivos bornes tengan suficiente protección mediante grasa.

⚠ ***Advertencia***

Cargar las baterías antes de poner el aparato en funcionamiento.

Cargar las baterías

⚠ ***Peligro***

Peligro de lesiones Al manipular baterías, tenga en cuenta las normas de seguridad. Observe las instrucciones del fabricante del cargador.

➔ Desconexión del aparato

■ **KM 85/50 W Comfort**

➔ Extraer la tapadera abatible de la clavija de carga de batería.

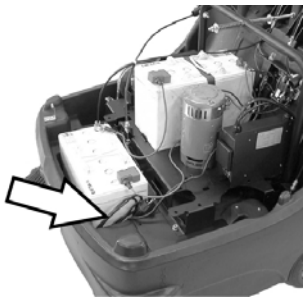
➔ Conectar la clavija del cargador.

➔ Enchufe la clavija de red y encienda el cargador si fuera necesario.

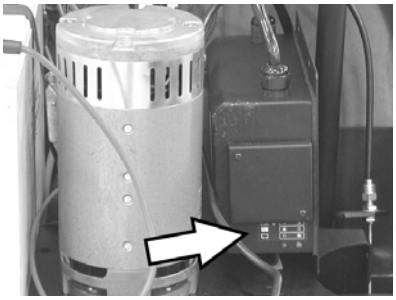
■ **KM 85/50 W P Comfort**

➔ Abrir el capó del aparato.

➔ Asegurar el capó del parato con el soporta para que no se caiga.



➔ Conectar el enchufe del cargador integrado a la toma de corriente.



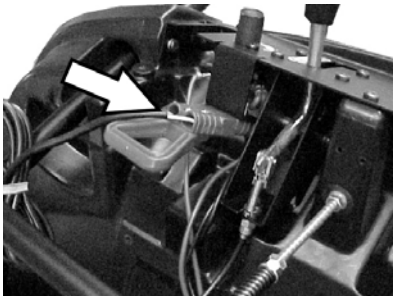
Indicador estado de carga de la batería

Se están cargando las baterías	El piloto de control está iluminado en amarillo
Las baterías están cargadas	El piloto de control se ilumina en verde
Avería	El piloto de control está iluminado en amarillo

■ **Variante Classic**

➔ Abrir el capó del aparato.

➔ Asegurar el capó del parato con el soporta para que no se caiga.



➔ Conectar la clavija del cargador.

➔ Enchufe la clavija de red y encienda el cargador si fuera necesario.

Puesta en marcha

Indicaciones generales

➔ Coloque la escoba mecánica sobre una superficie plana.

➔ Apague el motor.

➔ Active el freno de estacionamiento.

➔ Variante Comfort: Girar el bloqueo del estribo de empuje en el sentido de las agujas del reloj, el bloqueo está bloqueado.

Trabajos de inspección y mantenimiento

➔ Comprobar el estado de carga de la batería.

➔ Controle las escobas laterales.

➔ Controle el cepillo rotativo.

➔ Limpiar el filtro de polvo.

➔ Vacíe el depósito de basura.

Nota

Descripción, véase el capítulo "Cuidado y mantenimiento"

Funcionamiento

Puesta en marcha del aparato

⚠ ***Nota***

Puesta en marcha sólo con el capó del aparato cerrado.

➔ Suelte el freno de estacionamiento.

Variante Comfort: Bloquear el estribo de empuje (marcha en vacío)

➔ Girar el bloqueo del estribo de empuje en el sentido de las agujas del reloj, el bloqueo está bloqueado.

El dispositivo se puede mover sin accionamiento.

➔ Girar el interruptor principal en la posición "1".

Nota

Los cepillos rotativos y las escobas laterales giran.

Conducción del aparato

■ **Variante Comfort**

⚠ ***Peligro***

El aparato se puede mover rápidamente tanto hacia delante como hacia atrás. Por eso se debe tirar hacia atrás con cuidado del estribo de empuje para moverse hacia atrás.

➔ Girar el bloqueo del estribo de empuje en el sentido contrario a las agujas del reloj, el bloqueo está activado.

Avance

➔ Presionar el estribo de empuje hacia delante.

Retroceso

➔ Tirar hacia atrás del estribo de empuje.

■ **Variante Classic**

Avance

➔ Presionar el estribo de empuje hacia delante.

Pasaje por encima de obstáculos

Pasaje por encima de obstáculos fijos de hasta 30 mm:

➔ Levante la tapa de suciedad basta.

➔ Pase hacia delante lenta y cuidadosamente.

Pasaje por encima de obstáculos fijos de más de 30 mm:

➔ Los obstáculos deben superarse sólo con una rampa adecuada.

Servicio de barrido

⚠ ***Peligro***

Peligro de lesiones Cuando la tapa de suciedad basta está abierta, el cepillo rotativo puede arrojar piedras o gravilla hacia delante. Cerciórese de que no exista riesgo para personas, animales u objetos.

⚠ ***Advertencia***

No barra cintas de embalaje, alambres o similares, ya que ello puede provocar daños en el sistema mecánico.

Nota

Para obtener un óptimo resultado de limpieza, hay que adaptar la velocidad a las particularidades.

Barrido con tapa de suciedad basta levantada

Nota

Para barrer elementos más grandes, con una altura de hasta 2 in (50 mm) (por ejemplo, latas de bebidas), es necesario levantar brevemente la tapa de suciedad gruesa.

Levante la tapa de suciedad basta:

➔ Tirar de la palanca para levantar la tapa de suciedad gruesa.

Bajar la tapa de suciedad gruesa:

➔ Soltar la palanca para levantar la tapa de suciedad gruesa.

Nota

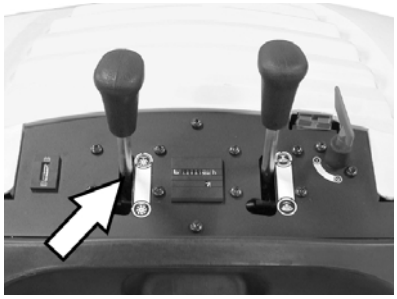
Sólo podrá obtenerse un resultado de limpieza óptimo cuando la tapa de suciedad basta esté completamente abajo.

Barrido con escobas laterales

➔ Soltar el bloqueo de la palanca. La escoba lateral se baja.

Bajar el cepillo rotativo

(Sólo variante confort)



➔ Soltar el bloqueo de la palanca. El cepillo rotativo se mueve hacia abajo.

Barrido de pisos secos

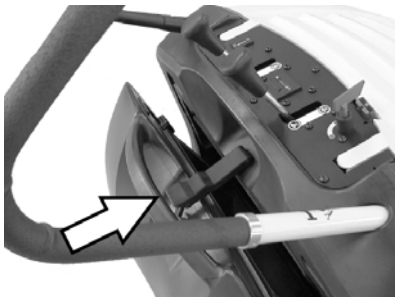
Nota

Durante el funcionamiento, el depósito de basura debe vaciarse a intervalos regulares.

Nota

Durante el funcionamiento, el filtro de polvo debe limpiarse a intervalos regulares.

Barrido en pisos húmedos o mojados



➔ Abrir el cierre del depósito de suciedad y dejar suspendido.

El depósito de suciedad se abre aprox. 8cm.

Nota

De este modo, el filtro está protegido contra la humedad.

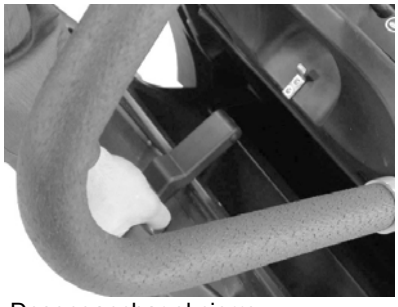
Limpiar el filtro de polvo

➔ Mover el mango de limpieza de filtro varias veces de un lado a otro.

Vaciado del depósito de basura

➔ Limpiar el filtro de polvo.

➔ Abra el cierre del depósito de suciedad.



➔ Desenganchar el cierre.

➔ Extraiga el depósito de suciedad.

➔ Vacíe el depósito de basura.

➔ Introducir el depósito de suciedad.

➔ Colgar el cierre en el depósito de suciedad.

➔ Cerrar el cierre.

Nota

El depósito de basura está equipado con ruedas de transporte.

Desconexión del aparato

➔ Girar el interruptor principal en la posición "0".

➔ Girar hacia afuera la llave del interruptor principal por la posición "0" y extraer.

➔ Elevar la escoba lateral.

➔ Variante Comfort: Levante el cepillo rotativo.

➔ Active el freno de estacionamiento.

Transporte

⚠ ***Advertencia***

El aparato se debe asegurar para que no se deslice durante el transporte.

➔ Active el freno de estacionamiento.

➔ Desemborne las baterías.

➔ Fije el aparato con calzos en las ruedas.

➔ Asegure el aparato con cinturones de sujeción o cuerdas.

➔ Variante Comfort: Girar el bloqueo del estribo de empuje en el sentido de las agujas del reloj, el bloqueo está bloqueado.

1 Área de fijación sobre el estribo de empuje.

2 Área de fijación bajo el capó del aparato

Nota

Tenga en cuenta las marcas de sujeción en el bastidor base (símbolos de cadenas).

Parada

Cuando la escoba mecánica no se usa durante un periodo prolongado, tenga en cuenta los siguientes puntos:

➔ Coloque la escoba mecánica sobre una superficie plana.

➔ Girar hacia afuera la llave del interruptor principal por la posición "0" y extraer.
➔ Active el freno de estacionamiento.
➔ Asegurar la escoba mecánica contra movimientos accidentales.
➔ Variante Comfort: Girar el bloqueo del estribo de empuje en el sentido de las agujas del reloj, el bloqueo está bloqueado.
➔ Variante Comfort: Levante el cepillo rotativo.
➔ Elevar la escoba lateral.
➔ Limpie el aparato por dentro y por fuera.
➔ Coloque el aparato en un lugar seco y protegido.
➔ Desemborne las baterías.
➔ Cargar la batería y volver a cargar cada aprox. 2 meses.

Cuidados y mantenimiento

Indicaciones generales

– El mantenimiento correctivo debe ser llevado a cabo únicamente por una oficina autorizada de servicio al cliente o por personal especializado, familiarizado con todas las normas de seguridad pertinentes.
– Los equipos ambulantes de uso industrial deben someterse al control de seguridad según la norma VDE 0701.

Limpieza

⚠ ***Advertencia***

¡Peligro de daños en la instalación! La limpieza del aparato nunca se debe llevar a cabo con una manguera o un chorro de agua a alta presión (peligro de cortocircuitos y otros daños).

Limpieza interna del equipo

⚠ ***Peligro***

Peligro de lesiones Utilice máscara antipolvo y gafas protectoras.

➔ Abrir el capó del aparato.
➔ Limpie el aparato con un trapo.
➔ Aplique aire comprimido.
➔ Cierre el capó del aparato.

Limpieza externa del equipo

➔ Limpie el aparato con un trapo húmedo, embebido en una solución jabonosa suave.

Nota

No utilice detergentes agresivos.

Intervalos de mantenimiento

Contador de horas de servicio
(Sólo variante confort)

Nota

El contador de horas de servicio indica los intervalos de mantenimiento.

Mantenimiento a cargo del cliente
Mantenimiento diario:
➔ Comprobar el desgaste de los cepillos rotativos y la escoba lateral y si hay cintas enrolladas.
➔ Compruebe el funcionamiento de todos los elementos de mando.
➔ Compruebe el funcionamiento de todos los pilotos de control.

Mantenimiento semanal:
➔ control de la tensión, grado de desgaste y funcionamiento de las correas y cadenas de accionamiento.
➔ Compruebe la facilidad de movimiento de las piezas móviles y los cablen Bowden.
➔ Comprobar las cubrejuntas del filtro de polvo.
➔ Compruebe el funcionamiento de la limpieza de filtro.
➔ Compruebe el ajuste y el grado de desgaste de los cubrejuntas en la zona de barrido.
➔ Comprobar el nivel de barrido del cepillo rotativo.
➔ Comprobar el funcionamiento del cepillo rotativo y la escoba lateral.
➔ Limpiar el filtro de polvo.

Nota

Descripción, véase el capítulo "Cuidado y mantenimiento"

Nota

Todos los trabajos de servicio y mantenimiento a cargo del cliente deben ser realizados por personal especializado con la debida cualificación. En caso de necesidad, un distribuidor de Kärcher siempre estará a disposición para cualquier consulta.

Mantenimiento a cargo del servicio de atención al cliente
Mantenimiento tras 5 horas de servicio:
➔ Realización de la primera inspección
Mantenimiento cada 50 horas de servicio
Mantenimiento cada 100 horas de servicio
Mantenimiento cada 500 horas de servicio

Nota

Para conservar la garantía, es necesario que durante el tiempo de su vigencia todos los trabajos de servicio y mantenimiento sean llevados a cabo por un servicio técnico autorizado de Kärcher conforme al cuaderno de mantenimiento.

Trabajos de mantenimiento

Preparativos:
➔ Coloque la escoba mecánica sobre una superficie plana.
➔ Girar hacia afuera la llave del interruptor principal por la posición "0" y extraer.
➔ Active el freno de estacionamiento.
➔ Variante Comfort: Girar el bloqueo del estribo de empuje en el sentido de las agujas del reloj, el bloqueo está bloqueado.

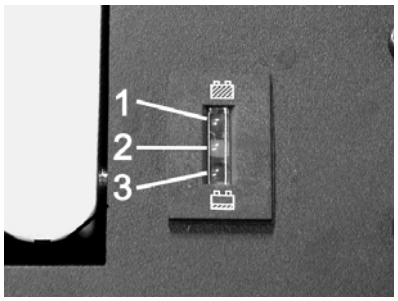
Indicaciones generales de seguridad

⚠ ***Peligro***

Peligro de lesiones
El motor requiere aprox. 3-4 segundos de marcha por inercia tras la detención. Durante este intervalo de tiempo es imprescindible mantenerse alejado de la zona de accionamiento.

➔ Al trabajar en la instalación eléctrica, saque el enchufe de batería o desemborne la batería.
➔ Antes de realizar las tareas de limpieza y mantenimiento, de reemplazar alguna pieza o reajustar otra función, desconecte el aparato y, en caso necesario, saque la llave de encendido.

Comprobar el estado de carga de la batería
➔ Girar el interruptor principal en la posición "1".

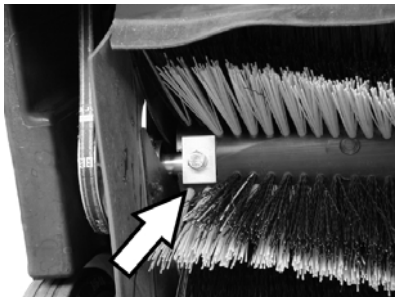


1 Verde: Baterías cargadas
2 Amarillo: tiempo de funcionamiento restante aprox. 5 ... 10 minutos
3 Rojo: El aparato se desconecta - baterías cargadas

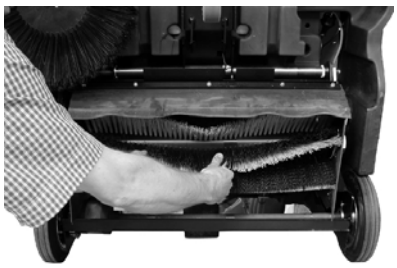
Control del cepillo rotativo
➔ Active el freno de estacionamiento.
➔ Extraer el depósito de basura.

➔ Extraiga las cintas y los cordones del cepillo rotativo.

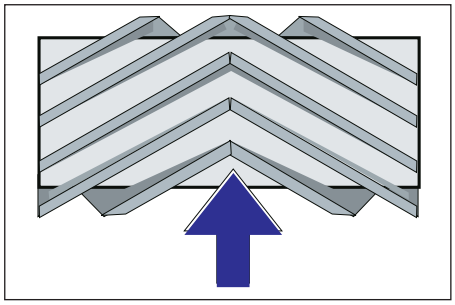
Reemplazo del cepillo rotativo
Es necesario realizar el cambio cuando el resultado del barrido empeora ostensiblemente debido al desgaste de las cerdas.
➔ Variante Comfort: Gire el bloqueo de estribo de empuje en el sentido contrario a las agujas del reloj: El bloqueo está activado.
➔ Extraer el depósito de basura.
➔ Bascular el dispositivo hacia atrás sobre en el estribo de empuje.



➔ Desenroscar los tornillos de fijación izquierdo y derecho.



➔ Extraer el cepillo rotativo por debajo.

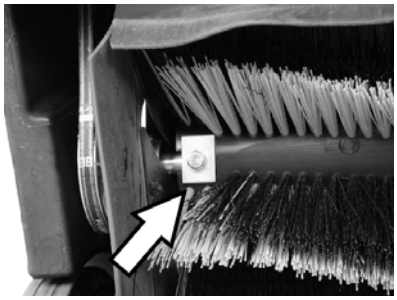


Montaje del cepillo rotativo en la dirección de marcha

➔ Insertar y fijar un nuevo cepillo rotativo.

Nota

Al montar el nuevo cepillo, tenga en cuenta la posición de las cerdas.



Respetar la posición correcta de las placas de sujeción rectangulares. Tiene que sobreponer el cepillo rotativo arriba y abajo.

Nota

Tras el montaje del nuevo cepillo rotativo, la superficie de barrido debe reajustarse.

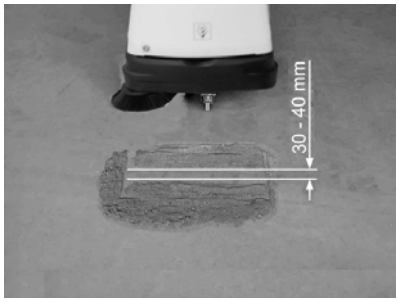
Control y ajuste de la superficie de barrido del cepillo rotativo

➔ Elevar la parte delantera y trabajar con la escoba mecánica sobre un suelo liso y plano, que esté cubierto de forma visible con polvo o arcilla.

➔ Active el freno de estacionamiento.

➔ Girar el cepillo rotativo aprox. 15-30 segundos.

➔ Elevar la parte delantera de la escoba mecánica y desplazar hacia el lateral.

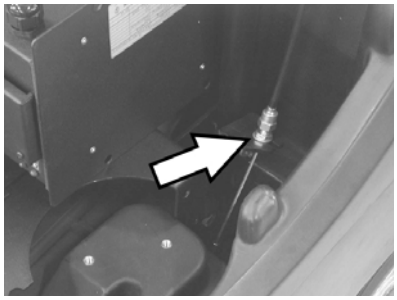


La superficie de barrido forma un rectángulo regular, que tiene entre 30 y 40 mm de ancho.

■ **Ajustar el ancho de la superficie de barrido, variante Comfort**

Nota

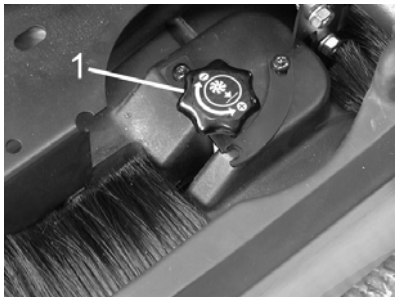
Si la superficie de barrido es demasiado pequeña y el cable Bowden está tensado con el cepillo rotativo bajado, se debe reajustar el cable Bowden.



➔ Ajustar la superficie de barrido del cable Bowden.

➔ Comprobar el nivel de barrido.

■ **Ajustar el ancho de la superficie de barrido, variante Classic**



1 botón giratorio

➔ Pulsar el botón de rosca:

– En el sentido de las agujas del reloj: La superficie de barrido disminuye

– En el sentido contrario a las agujas del reloj: La superficie de barrido aumenta

➔ Comprobar el nivel de barrido.

Reemplazo de la escoba lateral

Es necesario realizar el cambio cuando el resultado del barrido empeora ostensiblemente debido al desgaste de las cerdas.

➔ Variante Comfort: Gire el bloqueo de estribo de empuje en el sentido contrario a las agujas del reloj: El bloqueo está activado.

➔ Extraer el depósito de basura.

➔ Bascular el dispositivo hacia atrás sobre en el estribo de empuje.

➔ desenroscar 3 tornillos de la parte inferior de la escobilla lateral.

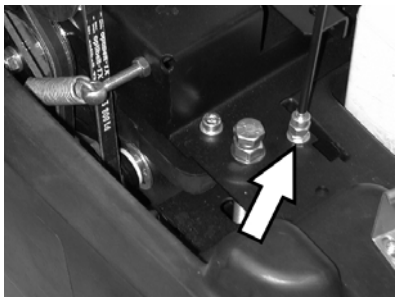
➔ Extraer la escoba lateral.

➔ Coloque la escoba lateral nueva en el arrastrador y atornille.

➔ Inclinar el aparato hacia delante.

Ajustar la bajada de la escoba lateral

Es necesario reajustar cuando el resultado del barrido empeora ostensiblemente debido al desgaste de las cerdas.



➔ Suelte las contratuercas.

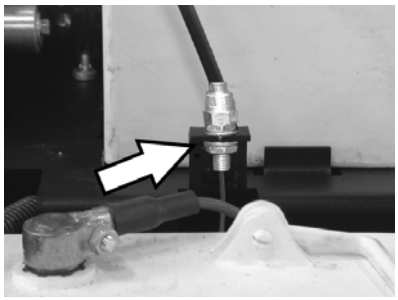
➔ Ajustar el tornillo de ajuste.

➔ Apriete la contratuerca.

Ajustar la elevación de la tapa de suciedad gruesa.

– Es necesario reajustar cuando no se puede elevar lo suficiente la tapa de suciedad gruesa.

– Si el resultado de barrido empeora, p.ej. por desgaste del labio delantero, se debe soltar ligeramente el cable Bowden.



➔ Suelte las contratuercas.

➔ Ajustar el tornillo de ajuste.

➔ Apriete la contratuerca.

Ajuste y cambio de los cubrejuntas

Si el resultado de barrido empeora debido al desgaste de las cubrejuntas, se deben reajustar o cambiar los cubrejuntas.

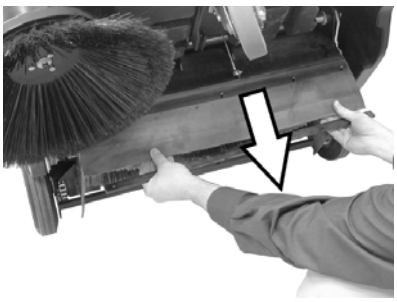
➔ Variante Comfort: Gire el bloqueo de estribo de empuje en el sentido contrario a las agujas del reloj: El bloqueo está activado.

➔ Extraer el depósito de basura.

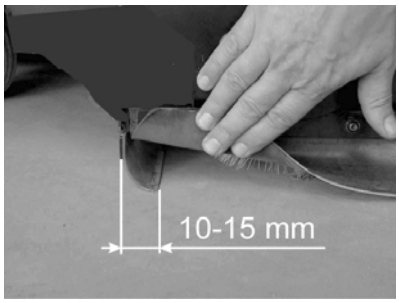
➔ Bascular el dispositivo hacia atrás sobre en el estribo de empuje.

■ **Cubrejuntas delantero**

➔ Aflojar la fijación de la lámina de estanqueidad.



➔ Reajustar hacia abajo el cubrejuntas, para ello desplazar en los orificios longitudinales.
➔ Apretar los tornillos de fijación de la lámina de estanqueidad.
➔ Colocar el aparato y desplazar un poco hacia delante.

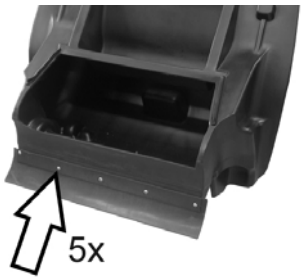


➔ Ajuste la distancia al suelo de manera tal que se pliegue hacia atrás con un juego de 10-15 mm.

Nota

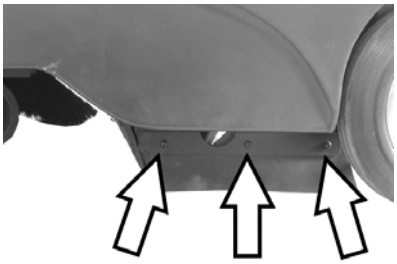
Si ya no es suficiente la zona de ajuste, el cubrejuntas está desgastado y hay que sustituirlo.

■ **Cubrejuntas trasero**



➔ Extraer el depósito de basura.
➔ Aflojar la fijación de la lámina de estanqueidad.
➔ Cambiar la lámina de estanqueidad.
➔ Apretar la fijación de la lámina de estanqueidad.

■ **Cubrejuntas laterales**



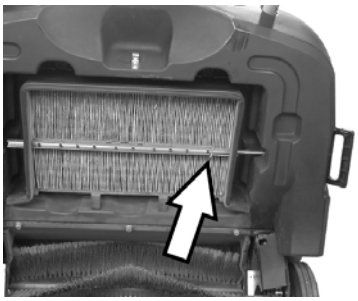
➔ Aflojar la fijación de la lámina de estanqueidad.
➔ Cambiar la lámina de estanqueidad.
➔ Fije el nuevo cubrejuntas sin apretar todavía.
➔ Para ajustar la distancia al suelo, intercale un elemento de 1-2 mm de espesor.
➔ Alinee el cubrejuntas.
➔ Apretar la fijación de la lámina de estanqueidad.

Cambio del filtro de polvo

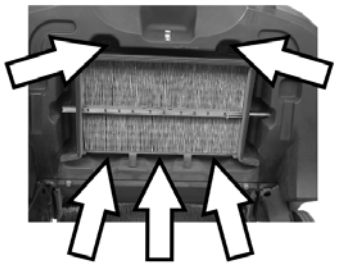
⚠ ***Peligro***

Antes de cambiar el filtro de polvo, vacíe el depósito de basura. Para efectuar trabajos en el sistema de filtro, utilice una máscara antipolvo. Observe las normas de seguridad referidas al tratamiento de polvos finos.

➔ Active el freno de estacionamiento.
➔ Extraer el depósito de basura.



➔ Retirar el pasador de seguridad con la barra del vibrador.
➔ Extraer la barra.



➔ Desenroscar los tornillos de fijación.

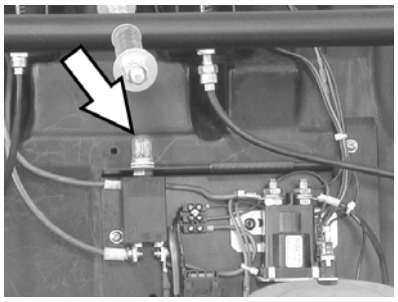
➔ Retirar el bastidor de chapa.
➔ Cambio del filtro de polvo.

Nota

En el montaje del nuevo filtro, evitar que se dañen las láminas.

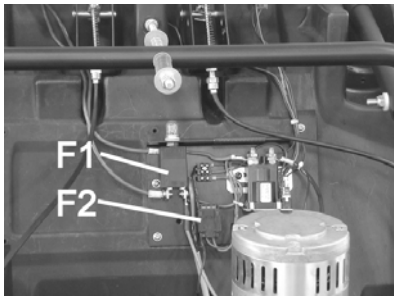
Cambiar el fusible/restablecer el fusible automático

■ **Variante Comfort**



Restablecer el fusible automático F1:

➔ Pulsar el botón.



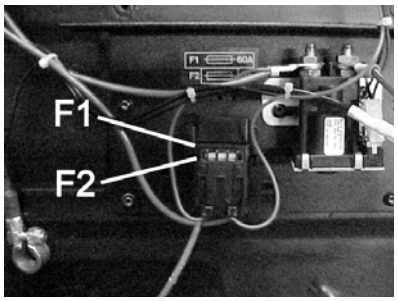
F1	Fusible circuito de carga, fusible automático (50 A)
F2	Fusible circuito de control, fusible fundido (3A)

➔ Extraer la cubierta con ayuda de un destornillador.
➔ Sustituya el fusible defectuoso.
➔ Colocar la cubierta.

Nota

Se debe pulsar el fusible automático.

■ **Variante Classic**



F1	Fusible circuito de carga, fusible fundido (60A)
F2	Fusible circuito de control, fusible fundido (3A)

➔ Extraer la cubierta con ayuda de un destornillador.
➔ Sustituya el fusible defectuoso.
➔ Colocar la cubierta.

Accesorios

escoba lateral	**6.905-626.0**
Con cerdas estándar para las superficios interiores y exteriores.	

Escoba lateral, suave	**6.906-132.0**
Para polvo fino en superficies interiores, resistente a la humedad.	

Escobilla lateral, dura	**6.905-625.0**
Para eliminar la suciedad resistente en exteriores, resistente a la humedad.	

Variante Classic	
Cepillo rotativo estándar	**6.906-509.0**
Resistente al desgaste y la humedad. Cerdas universales para la limpieza interior y exterior.	

Variante Comfort	
Cepillo rotativo, profesional	**6.906-508.0**
Para uso profesional, muy resistente.	

filtro de polvo	**5.731-585.0**
Cambiar el filtro plano de papel plegado al menos una vez al año. Resistente a la humedad, lavable. Efecto filtrante > 99,9%, corresponde a la categoría C de ZH 1/487 de BIA.	

Baterías (recomendadas)	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-141.0**
100 Ah, no precisa mantenimiento	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-093.0**
75 Ah, no precisa mantenimiento	
Variante Classic	**6.654-048.0**
80 Ah, no precisa mantenimiento	

cargador	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-140.0**
24 V	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-102.0**
24 V	
KM 85/50 W P Classic	**6.654-067.0**
24 V	

Ayuda en caso de avería

Avería	Modo de subsanarla
No se puede poner en marcha el aparato	Cargar las baterías
	Comprobar el fusible, pulsar el fusible automático si es necesario o cambiar el fusible
	Póngase en contacto con el servicio técnico de Kärcher
El motor funciona, pero el equipo no se pone en marcha	Comprobar las correas y cadena
	Variante Comfort: Soltar el bloqueo de estribo de empuje
	Póngase en contacto con el servicio técnico de Kärcher
El aparato se para al subir por una cuesta	Desplazarse por un camino menos inclinado
	Póngase en contacto con el servicio técnico de Kärcher
El aparato no barre bien	Compruebe el grado de desgaste en el cepillo rotativo y las escobas laterales; en caso necesario, realice el cambio
	Comprobar la tensión de la correa y su funcionamiento, cambiar si es necesario
	Reajuste la superficie de barrido
	Reemplazo del cepillo rotativo
	Póngase en contacto con el servicio técnico de Kärcher
El aparato levanta polvo	Revise el filtro de polvo; límpielo o cámbielo
	Vacíe el depósito de basura
	Cambiar el perfil obturador del depósito de suciedad
	Compruebe el grado de desgaste en los cubrejuntas; en caso necesario, realice el ajuste o el cambio
Barrido deficiente en los costados	Reajustar la bajada de la escoba lateral
	Reemplace las escobas laterales
	Póngase en contacto con el servicio técnico de Kärcher
La elevación de la escoba lateral no funciona	Comprobar el cable Bowden de la elevación de la escoba lateral
	Póngase en contacto con el servicio técnico de Kärcher
KM 85/50 W P Comfort: El piloto amarillo de control del dispositivo de carga de batería	véase el manual de instrucciones sobre el cargador
	Póngase en contacto con el servicio técnico de Kärcher

Declaración CE

Por la presente declaramos que la máquina designada a continuación cumple, tanto en lo que respecta a su diseño y tipo constructivo como a la versión puesta a la venta por nosotros, las normas básicas de seguridad y sobre la salud que figuran en las directivas comunitarias correspondientes. La presente declaración perderá su validez en caso de que se realicen modificaciones en la máquina sin nuestro consentimiento explícito.

Producto:	Máquina barredora-aspirado
Modelo:	1.351-xxx

Directivas comunitarias aplicables
98/37/CE
2006/95/CE
89/336/CEE (+91/263/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE)
2000/14/CE

Normas armonizadas aplicadas
EN 60335–1
EN 60335–2–29
EN 60335–2–72
EN 55014–1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
EN 55014–2: 1997 + A1: 2001
EN 61000–3–2: 2000 + A2: 2005
EN 61000–3–3: 1995 + A1: 2001

Procedimiento de evaluación de la conformidad aplicado
Anexo V

Nivel de potencia acústica dB(A)	
Medido:	82
Garantizado:	83

5.957-709

Los abajo firmantes actúan con plenos poderes y con la debida autorización de la dirección de la empresa.

H. Jenner S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred Kärcher-Str. 28 - 40
D - 71364 Winnenden
Tfno.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

Garantía

En todos los países rigen las condiciones de garantía establecidas por nuestra empresa distribuidora. Las averías del aparato serán subsanadas gratuitamente dentro del periodo de garantía, siempre que se deban a defectos de material o de fabricación. En un caso de garantía, le rogamos que se dirija con el comprobante de compra al distribuidor donde adquirió el aparato o al servicio al cliente autorizado más próximo a su domicilio.

Datos técnicos

		KM 85/50 W Classic, 1.351-101	KM 85/50 W Comfort, 1.351-102	KM 85/50 W P Classic, 1.351-111	KM 85/50 W P Comfort, 1.351-112
Datos del equipo					
Longitud x anchura x altura	mm	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155
Peso	kg	115	115	175	195
Velocidad de desplazamiento y barrido	km/h	4,5	4,5	4,5	4,5
Capacidad ascensional (máx.)	%	2	2 (15 con freno adicional 2.640-301.0)	2	2 (15 con freno adicional 2.640-301.0)
Diámetro del cepillo rotativo	mm	250	250	250	250
Diámetro de las escobas laterales	mm	410	410	410	410
Potencia máx.	m^2/h	3825	3825	3825	3825
Anchura de trabajo sin escobas laterales	mm	610	610	610	610
Ancho de trabajo con escoba lateral	mm	850	850	850	850
Capacidad del depósito de basura	l	50	50	50	50
Clase de protección contra caída de gotas de agua	--	IPX 3	IPX 3	IPX 3	IPX 3
Motor					
Modelo	--	Motor de reluctancia permanente de c.c.	Motor de reluctancia permanente de c.c.	Motor de reluctancia permanente de c.c.	Motor de reluctancia permanente de c.c.
Tensión	V	24	24	24	24
Potencial nominal	W	750	750	750	750
Número de revoluciones	1/min	2600	2600	2600	2600
Baterías					
Modelo	--	--	--	2x 12 V, no precisa mantenimiento	2x 12 V, no precisa mantenimiento
Capacidad	Ah	--	--	80	100
Tiempo de funcionamiento tras varias recargas	h	aprox. 2,7	aprox. 2,7	aprox. 2,7	aprox. 2,7
Sistema de filtrado y aspiración					
Superficie activa del filtro para polvo fino	m^2	2,3	2,3	2,3	2,3
Categoría de aplicación: filtro para polvos no nocivos para la salud	--	I	I	I	I
Depresión nominal del sistema de aspiración	mbar	4	4	4	4
Caudal volumétrico nominal del sistema de aspiración	l/s	45	45	45	45
Condiciones ambientales					
Temperatura	°C	Desde -5 hasta +40	Desde -5 hasta +40	Desde -5 hasta +40	Desde -5 hasta +40
Humedad del aire, sin condensación	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Emisión sonora					
Nivel de presión acústica (EN 60704-1)	dB(A)	66	66	66	66
Nivel de potencia acústica garantizado (2000/14/CE)	dB(A)	83	83	83	83
Vibraciones del aparato					
Valor total de la vibración (ISO 5349)					
Miembros superiores	m/s^2	0,4	0,4	0,4	0,4

antes da primeira utilização deste aparelho leia o presente manual de instruções e proceda conforme o mesmo. Guarde estas instruções de serviço para uso posterior ou para o seguinte proprietário.
Antes de colocar em funcionamento pela primeira vez é imprescindível ler atentamente as indicações de segurança n.º 5.956-250!

Índice

Avisos de segurança	74
Funcionamento	74
Utilização conforme o fim a que se destina a máquina	75
Protecção do meio-ambiente	75
Elementos de comando e de funcionamento	76
Antes de colocar em funcionamento	77
Colocação em funcionamento	78
Funcionamento	78
Desactivação da máquina	80
Conservação e manutenção	80
Acessórios	83
Ajuda em caso de avarias	84
Declaração CE	84
Garantia	84
Dados técnicos	85

Avisos de segurança

Instruções gerais

Se, ao desembalar a máquina, constatar a existência de danos de transporte, comunique o facto à casa comercial onde adquiriu o aparelho.

– As placas de advertência e alerta montadas no aparelho, fornecem avisos importantes para o funcionamento seguro.
– Além das instruções do presente manual de instruções deverão ser respeitadas as regras gerais de segurança e de prevenção de acidentes em vigor.

Operação de marcha

⚠ ***Perigo***

Perigo de lesões!

Perigo de capotamento em subidas fortes.

– *No sentido de marcha, não conduzir em subidas superiores a 2%.*
  Variante Comfort com travão adicional 2.640-301.0: No sentido de marcha, não conduzir em subidas superiores a 15%.

Perigo de capotamento em caso de piso instável.

– *Conduzir o aparelho apenas sobre piso firme.*

Perigo de capotamento em caso de inclinação lateral demasiado forte.

– *Em posição perpendicular em relação ao sentido de marcha, não conduzir em subidas superiores a 2%.*
  Variante Comfort com travão adicional 2.640-301.0: Em posição perpendicular em relação ao sentido de marcha, não conduzir em subidas superiores a 15%.
– Por princípio, devem ser observadas as medidas de segurança, regras e disposições válidas para veículos automóveis.
– O utilizador deve utilizar o aparelho de acordo com as especificações. Ele deve adaptar o seu modo de condução às condições locais e prestar atenção a terceiros e especialmente a crianças quando trabalhar com o aparelho.
– O aparelho só deve ser manobrado por pessoas que tenham sido instruídas especialmente para o efeito ou por pessoas que já comprovaram ter capacidades para a manobra do aparelho e que estejam expressamente autorizados para utilizarem o mesmo.
– Este aparelho não pode ser manobrado por crianças ou por jovens.

➔ Retire a chave de ignição, de modo a evitar a utilização do aparelho porpessoas não autorizadas.

➔ Nunca deixe o aparelho sozinho enquanto o motor estiver a funcionar. O operador somente pode deixar o aparelho quando o motor estiver parado e protegido contra movimentos involuntários; caso necessário, accionar o travão de fixação e puxar para fora a chave de ignição.

Aparelhos que funcionam a bateria

Aviso

A garantia só será válida, se utilizar as baterias e os carregadores recomendados pela Kärcher.

– É absolutamente imprescindível respeitar as instruções do fabricante da bateria e do carregador. Ao lidar com baterias, siga as recomendações do legislador.
– Nunca deixe as baterias por muito tempo descarregadas, recarregue-as o mais rapidamente possível.
– Mantenha as baterias sempre limpas e secas para evitar correntes de fuga. Proteger contra impurezas, tais como pó de metal.
– Não colocar ferramentas ou similares sobre a bateria. Curto-circuito e perigo de explosão.
– Nunca trabalhe com chamas abertas ou faíscas e nunca fume na proximidade das baterias ou da sala onde serão carregadas. Perigo de explosão
– Não tocar em peças quentes, por exemplo, no motor de accionamento (perigo de queimadura)
– Tenha o máximo cuidado ao manusear ácido da bateria. Respeite as respectivas indicações de segurança!
– As baterias gastas devem ser eliminadas sem prejudicar o ambiente e de acordo com a directiva CE 91 / 157 CEE

Acessórios e peças sobressalentes

– Só devem ser utilizados acessórios e peças de reposição autorizadas pelo fabricante do aparelho. Acessórios e Peças de Reposições Originais-fornecem a garantia para que o aparelho possa ser operado seguro e isentos de falhas.
– No final das Instruções de Serviço encontra uma lista das peças de substituição mais necessárias.
– Para mais informações sobre peças sobressalentes, consulte na página www.kaercher.com o ponto dos serviços.

Símbolos no Manual de Instruções

⚠ ***Perigo***

Caracteriza um perigo eminente. A inobservância deste aviso poderá causar lesões graves ou até mortais.

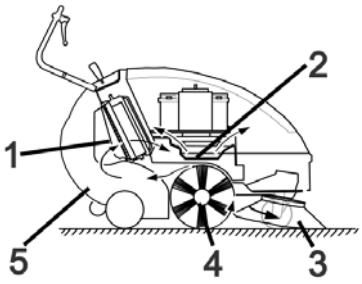
⚠ ***Advertência***

Caracteriza uma situação possivelmente perigosa. O desrespeito deste aviso poderá levar a lesões ligeiras ou danos materiais.

Aviso

Caracteriza conselhos para a aplicação e informações importantes.

Funcionamento



A vassoura mecânica lança a sujidade para cima no recipiente.

– A vassoura lateral (3) limpa as esquinas e os cantos da área varrida e leva a sujidade para a faixa do rolo varredor.
– O rolo-escova em rotação (4) transporta a sujidade directamente para o colector de lixo (5).
– O pó dispersado no colector é separado através do filtro de pó (1) e o ar limpo filtrado é aspirado pelo aspirador-colhedor (2).

Utilização conforme o fim a que se destina a máquina

Utilize este aparelho exclusivamente em conformidade com as indicações destas Instruções de Serviço.

➔ Antes de utilizar o aparelho e os respectivos dispositivos de trabalho, verifique se estão em bom estado e seguros no funcionamento. Se tiver dúvidas quanto ao bom estado do aparelho, não o utilize.

– Esta vassoura mecânica foi concebida para varrer superfícies em zonas internas e externas.
– O aparelho não está preparado para a limpeza de vias de comunicação públicas.
– O aparelho não é apropriado para a aspiração de poeiras nocivas à saúde.
– No aparelho não podem ser executadas alterações.
– Nunca varrer/aspirar líquidos explosivos, gases inflamáveis nem ácidos ou solventes não diluídos. Tais como gasolina, diluentes de tinta ou óleo combustível que podem formar gases ou misturas explosivas quando misturados com o ar aspirado, assim como acetona, ácidos e solventes não diluídos, dado que estas substâncias prejudicam os materiais utilizados no aparelho.
– Não varrer/aspirar objectos que estão a queimar ou em brasa.
– Este aparelho só é apropriado para os pavimentos enunciados no presente Manual de Instruções.
– O aparelho só pode passar por superfícies que o proprietário ou responsável pela utilização do aparelho aprovou para este fim.
– É proibida a permanência nas zonas de perigo. É proibido usar o aparelho em locais onde há perigo de explosão.
– De um modo geral vale o seguinte: Manter afastados do aparelho quaisquer materiais facilmente inflamáveis (perigo de explosão/de incêndio).

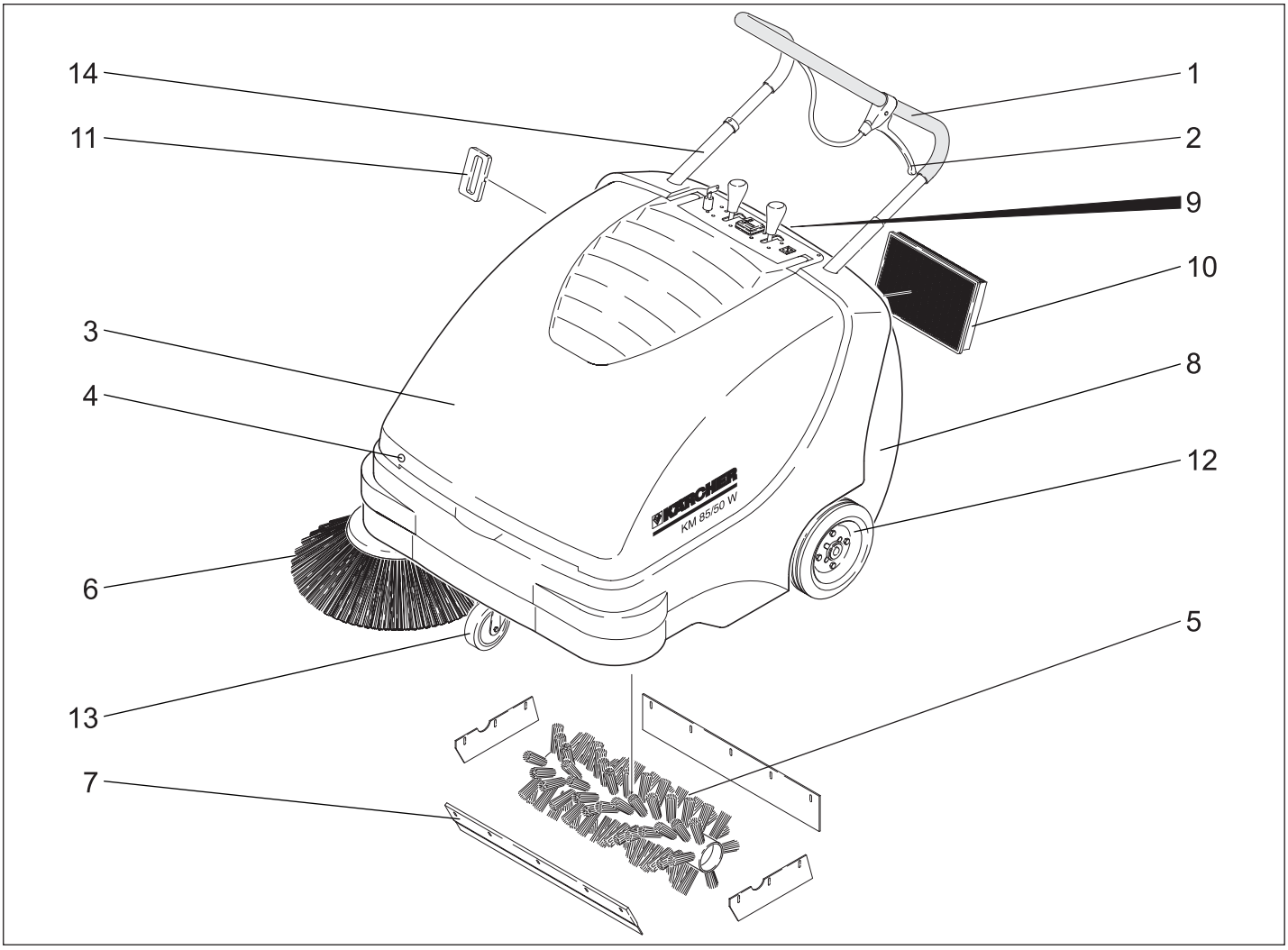
Pavimentos adequados

– Asfalto
– Piso industrial
– Laje
– Betão
– Paralelepípedos

Protecção do meio-ambiente

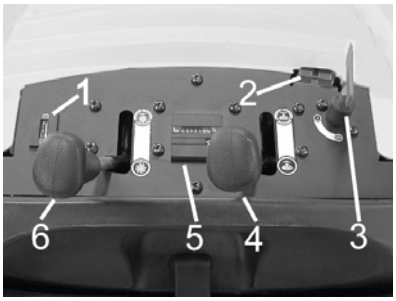
	Os materiais da embalagem são recicláveis. Não coloque as embalagens no lixo doméstico, envie-as para uma unidade de reciclagem.
	Os aparelhos velhos contêm materiais preciosos e recicláveis e deverão ser reutilizados. Pilhas e baterias acumuladoras contêm materiais que não devem entrar em contacto com o meio-ambiente. Por isso, elimine os aparelhos velhos, as pilhas e baterias acumuladoras (recarregáveis) através de sistemas de recolha de lixo adequados.

Elementos de comando e de funcionamento



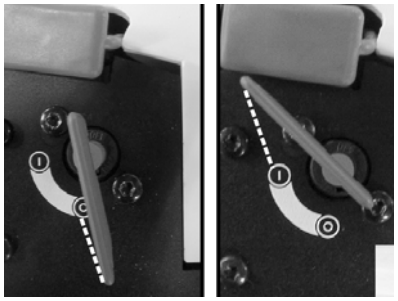
1 Alavanca de avanço
2 Alavanca para rebaixar e elevar a cobertura da sujidade grossa
3 Tampa da máquina
4 Fecho da tampa
5 Rolo-escova
6 Vassoura lateral
7 Flap de sujidade grossa
8 Recipiente de material varrido
9 Fecho do colector de lixo
10 Filtro do pó
11 Limpeza de filtro para o filtro do pó
12 Rodas de accionamento
13 Rolo de guia com travão de imobilização
14 Travamento do arco de empurrar (Apenas variante Comfort)

Painel de comando



1 Visualização da lâmpada indicadora de carga para baterias
2 Conector fêmea para o carregamento da bateria
(Não no KM 85/50 W P Comfort, na variante Classic no lado traseiro do painel de instrumentos)
3 Interruptor principal
4 Levantar / descer vassoura lateral
5 Contador das horas de serviço
(Apenas variante Comfort)
6 Levantar/baixar o rolo da vassoura
(Apenas variante Comfort)

Interruptor principal



0	Motor desligado
1	Motor ligado

Retirar a chave:
rodar a chave do interruptor principal além do ponto "0" e retirar.

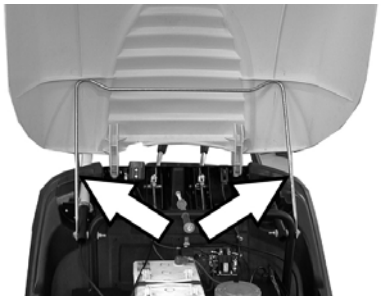
Abrir a tampa do aparelho

Aviso

A cobertura do aparelho é bloqueada com a chave do interruptor principal. A chave só pode ser retirada quando a cobertura do aparelho estiver fechada correctamente.

➔ Inserir a chave do interruptor principal no fecho da tampa e rodar em 180°.

➔ Abrir a tampa do aparelho.



➔ Fixar a cobertura do aparelho com o respectivo suporte, de modo a evitar que esta caia.

Fechar a tampa do aparelho

➔ Remover o apoio da cobertura.
➔ Fechar a tampa do aparelho.
➔ Fechar a tampa do aparelho com a chave do interruptor principal.

Antes de colocar em funcionamento

Descarregar

⚠ ***Advertência***

Não utilizar um empilhador de forquilha para o descarregamento, dado que poderia danificar o aparelho.

Proceder da seguinte maneira para descarregar o aparelho:

➔ Cortar a fita de plástico e remover a folha.
➔ Remova os calços de travamento das rodas e levante manualmente a máquina da palete.

Montar a vassoura lateral

➔ Variante Comfort: Girar o bloqueamento do arco de empurrar no sentido anti-horário Bloqueio accionado.
➔ Retirar o recipiente do material varrido.
➔ Tombar o aparelho para trás, sobre a alavanca de avanço.

➔ Encaixar a escova lateral sobre o arrastador e aparafusá-la.
➔ Inclinar o aparelho para a frente.

Baterias

Avisos de segurança relativos a baterias

Observar impreterivelmente os seguintes avisos de advertência ao manusear baterias:

	Observar os avisos na bateria, no manual de instruções e nas instruções de funcionamento do veículo!
	Usar óculos de protecção!
	Manter o ácido e as baterias fora do alcance das crianças
	Perigo de explosão!
	É proibido fogo, faíscas, luz aberta e fumar!
	Perigo de queimaduras!
	Primeiro socorro!
	Sinal de aviso!
	Eliminação!
Pb	*Não eliminar a bateria no lixo doméstico!*

⚠ ***Perigo***

Perigo de explosão! Não colocar ferramentas ou objectos semelhantes sobre a bateria, ou seja, sobre os pólos finais e os conectores de células.

⚠ ***Perigo***

Perigo de lesões! Em caso de ferimentos, evitar o contacto com chumbo. Depois de executar trabalhos na bateria, lavar sempre as mãos.

⚠ ***Perigo***

Perigo de incêndio e explosão!

– *Proibido fumar e fogo aberto.*
– *Os espaços onde as baterias são carregadas devem estar bem arejados, já que o processo de carga cria um gás altamente explosivo.*

⚠ ***Perigo***

Perigo de queimaduras!

– *Lavar ou enxugar respingos de ácido nos olhos ou na pele com muita água limpa.*
– *De seguida, consultar imediatamente um médico.*
– *As roupas sujas com ácido devem ser lavadas com água.*

Instalar as baterias

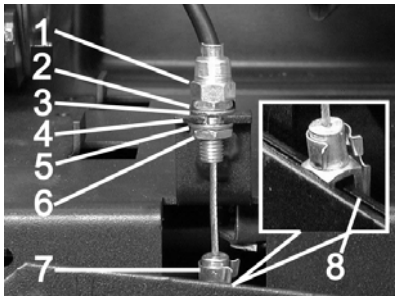
(Apenas KM 85/50 W Classic e W Comfort)

Aviso

Baterias e aparelho de carregamento recomendados, vide acessórios.

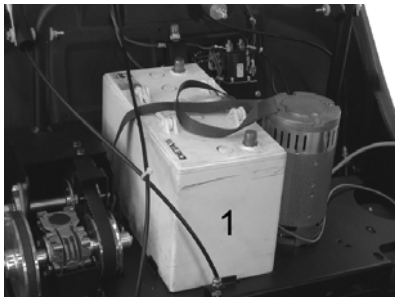
⚠ ***Advertência***

Perigo de danos. Antes de colocar a bateria, soltar o cabo Bowden da chapa de suporte.



1 Porca de regulação
2 Porca
3 Anilha
4 Chapa de suporte
5 Anilha
6 Contraporca
7 Cabeça de forquilha
8 Alavanca

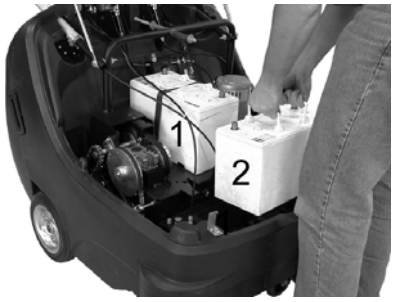
➔ Retirar pino da cabeça de forquilha e da alavanca.
➔ Soltar a contra-porca.
➔ Desengatar a porca de regulação da chapa de suporte.



➔ Colocar a bateria sobre o suporte do motor.
➔ Segurar a bateria com uma cinta.

Voltar a colocar o cabo Bowden:

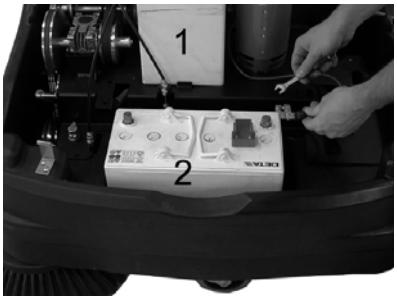
➔ Engatar porca de regulação na chapa de suporte.
➔ Apertar contra-porca.
➔ Posicionar a cabeça de forquilha na alavanca e inserir o pino entre a cabeça de forquilha e a alavanca e fixar.



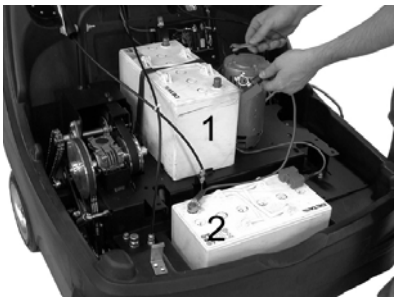
➔ Colocar a segunda bateria no respectivo compartimento.

⚠ ***Advertência***

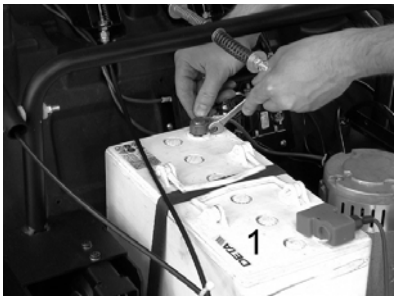
Observe a polaridade correcta!



➔ Conectar o borne de pólo (cabo vermelho) ao pólo positivo (+) da bateria (2).



➔ Aparafusar o cabo de ligação às baterias.



➔ Conectar o borne de pólo ao pólo negativo (-) da bateria (1).

Aviso

Ao desmontar a bateria, desconectar primeiro o cabo do pólo negativo. Verificar se os pólos da bateria e os bornes de pólo têm bastante massa de protecção.

⚠ ***Advertência***

Antes da colocação em operação do aparelho carregar as baterias.

Carregar as baterias

⚠ ***Perigo***

Perigo de lesões! Observar as prescrições de segurança para o manuseamento de baterias. Observar as instruções de uso do fabricante do carregador.

➔ Desligar o aparelho.

■ **KM 85/50 W Comfort**

➔ Retirar a capa de cobertura do conector fêmea de carregamento da bateria.

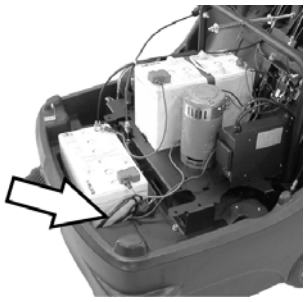
➔ Ligar o conector macho do carregador de baterias.

➔ Encaixar a ficha da rede eléctrica e, caso necessário, ligar o aparelho de carregamento.

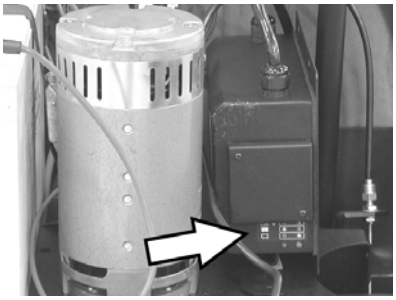
■ **KM 85/50 W P Comfort**

➔ Abrir a tampa do aparelho.

➔ Fixar a cobertura do aparelho com o respectivo suporte, de modo a evitar que esta caia.



➔ Conectar a ficha da rede eléctrica do aparelho de carregamento integrado na tomada.



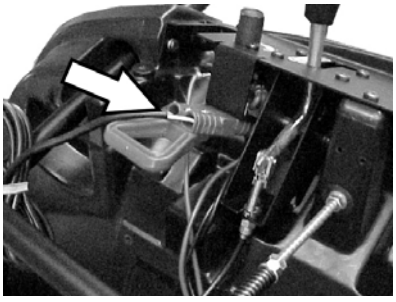
Indicação do estado de carregamento da bateria

As baterias estão a carregar	Lâmpada de controlo brilha a amarelo
Baterias estão carregadas	Lâmpada de controlo brilha verde
Avaria	Lâmpada de controlo pisca amarelo

■ **Variante Classic**

➔ Abrir a tampa do aparelho.

➔ Fixar a cobertura do aparelho com o respectivo suporte, de modo a evitar que esta caia.



➔ Ligar o conector macho do carregador de baterias.

➔ Encaixar a ficha da rede eléctrica e, caso necessário, ligar o aparelho de carregamento.

Colocação em funcionamento

Instruções gerais

➔ Estacionar a vassoura mecânica sobre uma superfície plana.

➔ Desligar o motor.

➔ Activar o travão de imobilização.

➔ Variante Comfort: Rodar o travamento de arco de impulso no sentido horário; bloqueio travado.

Trabalhos de verificação e de manutenção

➔ Verificar o estado de carregamento das baterias.

➔ Verificar as escovas laterais.

➔ Verificar o rolo varredor.

➔ Limpar o filtro de pó.

➔ Esvaziar o recipiente de material varrido.

Aviso

Descrição, veja capítulo Conservação e manutenção.

Funcionamento

Arrancar o aparelho

⚠ ***Aviso***

Colocação em funcionamento apenas com a cobertura do aparelho fechada.

➔ Soltar o travão de imobilização.

Variante Comfort: Bloquear arco de impulso (marcha em vazio)

➔ Rodar o travamento de arco de impulso no sentido horário; bloqueio travado. Aparelho pode ser movimentado sem accionamento.

➔ Rodar o interruptor principal para a posição "1".

Aviso

O rolo da vassoura e as vassouras laterais rodam.

Conduzir o aparelho

■ **Variante Comfort**

⚠ ***Perigo***

O aparelho pode ser movimentado com a mesma velocidade para a frente e para trás. Por isso, puxar cuidadosamente para trás o arco de empurrar para marcha-trás.

➔ Rodar o travamento de arco de impulso no sentido anti-horário; bloqueio solto.

Marcha para a frente

➔ Pressionar o arco de impulso para a frente.

Marcha atrás

➔ Puxar o arco de impulso para trás.

■ **Variante Classic**

Marcha para a frente

➔ Pressionar o arco de impulso para a frente.

Passar por cima de obstáculos

Passar por cima de obstáculos fixos até 30 mm de altura:

➔ Elevar tampa de sujidade grossa.

➔ Passar, em marcha para a frente, de vagar e com cuidado por cima de obstáculos.

Passar por cima de obstáculos fixos com altura superior a 30 mm:

➔ Para passar por cima de obstáculos maiores é requerida uma rampa apropriada.

Operação de varrer

⚠ ***Perigo***

Perigo de lesões! Enquanto a flap de sujidade grossa estiver aberta, existe o risco do rolo-escova lançar pedras ou cascalho para a frente. Tenha cuidado que nenhuma pessoa, animal ou objectos sejam expostos a perigos.

⚠ ***Advertência***

Não varrer fitas de empacotar, arames ou objectos semelhantes, para evitar danos no sistema mecânico da máquina.

Aviso

Para conseguir óptimos resultados de limpeza, deve andar-se a uma velocidade adequada às condições da superfície a ser limpada.

Varrer com a flap de sujidade grossa elevada

Aviso

Para varrer partículas maiores de uma altura de até 50 mm, tais como latas de bebidas etc, levantar brevemente a flap de sujidade grossa.

Levantar a flap de sujidade grossa:

➔ Puxar a alavanca para abrir o flap (tampa) de sujidade grossa.

Baixar o flap (tampa) de sujidade grossa:

➔ Soltar a alavanca para abrir o flap (tampa) de sujidade grossa.

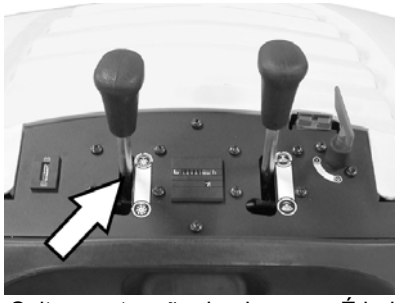
Aviso

Um resultado optimizado de limpeza só se consegue com a tampa da sujidade grosseira completamente baixada.

Varrer com as escovas laterais

➔ Soltar a retenção da alavanca. A vassoura lateral é baixada.

Baixar o rolo da vassoura
(Apenas variante Comfort)



➔ Soltar a retenção da alavanca. É baixado o rolo-escova.

Varrer chão seco

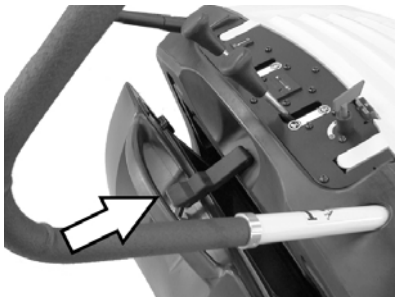
Aviso

Esvaziar em intervalos regulares o colector de lixo durante o período de operação.

Aviso

Esvaziar regularmente o filtro de pó durante o funcionamento.

Varrer chão húmido ou molhado



➔ Abrir o fecho do colector de lixo e deixá-lo engatado.

O colector do lixo abre cerca de 8 cm.

Aviso

Desta forma o filtro é protegido contra humidade.

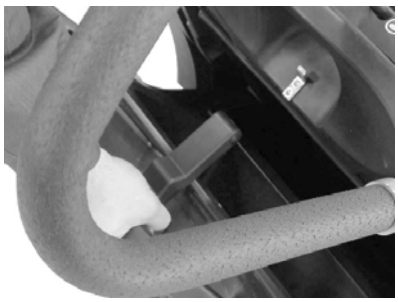
Limpar o filtro de pó

➔ Mover o manípulo da limpeza de filtros várias vezes para a frente e para trás.

Esvaziar o recipiente de material varrido

➔ Limpar o filtro de pó.

➔ Abrir o fecho do colector do lixo.



➔ Desengatar o fecho.

➔ Extrair o colector de lixo varrido.

➔ Esvaziar o recipiente de material varrido.

➔ Voltar a introduzir o colector de lixo.

➔ Engatar o fecho no colector de lixo.

➔ Fechar o fecho.

Aviso

O colector de lixo varrido está equipado com rodízio de transporte.

Desligar o aparelho

➔ Rodar o interruptor principal para a posição "0".

➔ rodar a chave do interruptor principal além do ponto "0" e retirar.

➔ Levantar as vassouras laterais.

➔ Variante Comfort: Elevar o rolo varredor.

➔ Activar o travão de imobilização.

Transporte

⚠ ***Advertência***

O aparelho deve ser protegido contra deslocamentos e deslizes durante o transporte.

➔ Activar o travão de imobilização.

➔ Desligar os bornes das baterias.

➔ Travar as rodas do aparelho com calços.

➔ Segurar o aparelho com correias tensoras ou cabos.

➔ Variante Comfort: Rodar o travamento de arco de impulso no sentido horário; bloqueio travado.

1 Área de fixação via alavanca de avanço

2 Área de fixação por baixo da tampa do aparelho

Aviso

Observar as marcações para as zonas de fixação no chassis (símbolos de corrente).

Desactivação da máquina

Se a vassoura mecânica não for utilizada por muito tempo, observar os seguintes itens:

➔ Estacionar a vassoura mecânica sobre uma superfície plana.
➔ rodar a chave do interruptor principal além do ponto "0" e retirar.
➔ Activar o travão de imobilização.
➔ Travar a vassoura mecânica de forma que não se possa deslocar.
➔ Variante Comfort: Rodar o travamento de arco de impulso no sentido horário; bloqueio travado.
➔ Variante Comfort: Elevar o rolo varredor.
➔ Levantar as vassouras laterais.
➔ Limpar a vassoura mecânica por dentro e por fora.
➔ Estacionar o aparelho num lugar protegido e seco.
➔ Desligar os bornes das baterias.
➔ Carregar bateria e, em intervalo de aprox. 2 meses, recarregá-la.

Conservação e manutenção

Instruções gerais

– As reparações só podem ser executadas pelas oficinas de assistência técnica autorizadas ou por técnicos especializados nesta área, que estejam devidamente familiarizados com as principais normas de segurança.
– Os aparelhos que podem ser alterados no local para utilização industrial estão sujeitos a uma inspecção de segurança segundo a Norma VDE 0701.

Limpeza

⚠ ***Advertência***

Perigo de danos! A limpeza do aparelho não pode ser executada com uma mangueira ou com um jacto de água de alta pressão (perigo de curto-circuitos ou de outros danos).

Limpeza interior do aparelho

⚠ ***Perigo***

Perigo de lesões! Utilizar máscara de protecção contra poeiras e óculos de protecção.

➔ Abrir a tampa do aparelho.
➔ Limpar o aparelho com um pano.
➔ Soprar o aparelho com ar comprimido.
➔ Fechar a tampa do aparelho.

Limpeza exterior do aparelho

➔ Limpar o aparelho com um pano molhado de água com detergente suave.

Aviso

Não utilizar detergentes agressivos.

Intervalos de manutenção

Contador das horas de serviço
(Apenas variante Comfort)

Aviso

O contador das horas de serviço indica o momento para a efectuar a manutenção.

Manutenção efectuada pelo cliente
Manutenção diária:

➔ Verifique se o rolo-escova e a escova lateral apresentam desgaste e ou se há fitas enroladas nelas.
➔ Verificar se todos os elementos de comando funcionam.
➔ Controlar o funcionamento de todas as lâmpadas de controlo.

Manutenção semanal:

➔ Verificar a tensão, o desgaste e a funcionalidade das correias/cadeia de accionamento.
➔ Verifique a mobilidade dos cabos Bowden e das partes móveis.
➔ Controlar as réguas de vedação no filtro do pó.
➔ Testar a função de limpeza do filtro.
➔ Verificar o ajuste e o desgaste das réguas de vedação na zona de varredura.
➔ Verificar simetria do rolo da vassoura.
➔ Verificar a função do rolo da vassoura e da vassoura lateral.
➔ Limpar o filtro de pó.

Aviso

Descrição, veja capítulo Conservação e manutenção.

Aviso

Caso a manutenção seja efectuada pelo cliente, todos os trabalhos de assistência técnica e manutenção devem ser efectuados por técnicos qualificados. Se necessário, consulte, a qualquer altura, um revendedor da Kärcher.

Manutenção pelo serviço de assistência técnica

Manutenção após 5 horas de serviço:
➔ Realizar a primeira inspecção.
Manutenção em cada 50 horas de serviço
Manutenção em cada 100 horas de serviço
Manutenção em cada 500 horas de serviço

Aviso

Para preservar o direito à garantia, todos os trabalhos de assistência técnica e manutenção deverão ser executados, durante o prazo de garantia, pela assistência técnica autorizada da Kärcher e de acordo com o livro de manutenção.

Trabalhos de manutenção

Preparação:

➔ Estacionar a vassoura mecânica sobre uma superfície plana.
➔ rodar a chave do interruptor principal além do ponto "0" e retirar.
➔ Activar o travão de imobilização.
➔ Variante Comfort: Rodar o travamento de arco de impulso no sentido horário; bloqueio travado.

Indicações gerais de segurança

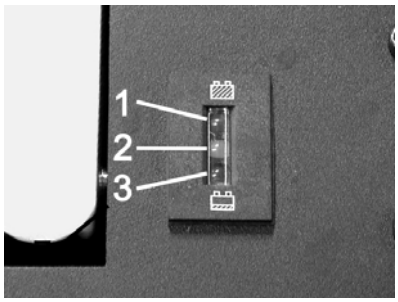
⚠ ***Perigo***

Perigo de lesões!
O motor precisa de um funcionamento por inércia de aprox. 3 - 4 segundos depois da sua paragem. Mantenha-se afastado da zona de trabalho durante esse período.

➔ Para os trabalhos no sistema eléctrico deve puxar sempre o conector da bateria ou desligar a bateria.
➔ Antes da limpeza e manutenção do aparelho, da substituição de peças ou na modificação para uma outra função, o aparelho deve ser desligado e, caso necessário, retirada a chave de ignição.

Verificar o estado de carregamento das baterias

➔ Rodar o interruptor principal para a posição "1".



1 Verde: Baterias carregadas
2 Amarelo: Tempo de operação residual aprox. 5...10 minutos
3 Vermelho: Aparelho desliga - carregar as baterias

Verificar o rolo-escova

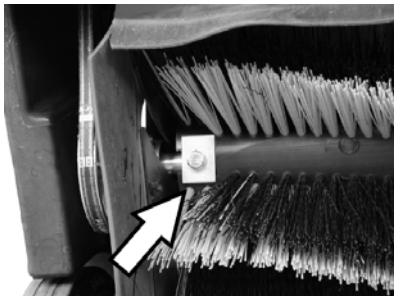
➔ Activar o travão de imobilização.
➔ Retirar o recipiente do material varrido.

➔ Retirar fitas ou fios do rolo-escova.

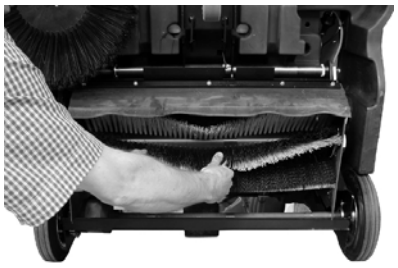
Substituir o rolo-escova

A substituição é necessária quando devido ao desgaste das cerdas o resultado de varredura começa a piorar.

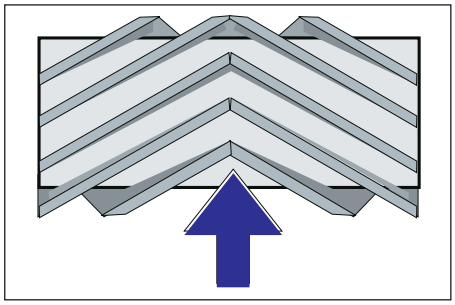
➔ Variante Comfort: Girar o bloqueamento do arco de empurrar no sentido anti-horário Bloqueio accionado.
➔ Retirar o recipiente do material varrido.
➔ Tombar o aparelho para trás, sobre a alavanca de avanço.



➔ Desaparafusar os parafusos de fixação esquerdo e direito.



➔ Retirar o rolo varredor puxando para baixo.

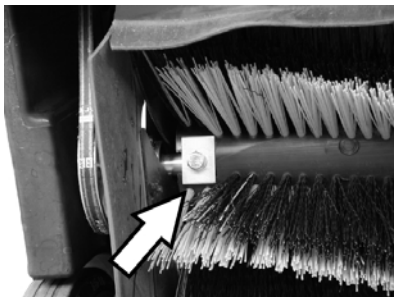


Posição de montagem do rolo-escova no sentido de marcha

➔ Colocar e fixar o novo rolo da vassoura.

Aviso

Ao montar o novo rolo-escova, observar a posição do conjunto de cerdas.



Ter atenção ao posicionamento correcto das placas de aperto rectangulares. Estas devem sobrepor o rolo da vassoura em cima e em baixo.

Aviso

Após montar do novo rolo-escova é imprescindível ajustar a simetria da vassoura.

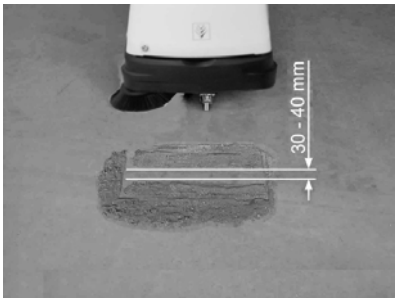
Verificar e ajustar a simetria do rolo-escova.

➔ Levantar a vassoura mecânica na frente e conduzi-la até um piso plano e liso que esteja visivelmente coberto de pó ou cal.

➔ Activar o travão de imobilização.

➔ Deixar o rolo da vassoura rodar durante cerca de 15-30 segundos.

➔ Eleve a vassoura mecânica na parte da frente e conduza-a para o lado.

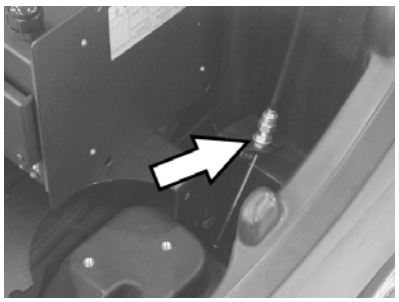


A simetria da vassoura forma um rectângulo uniforme com uma largura entre 30 e 40 mm.

■ **Ajustar a largura da simetria da vassoura, variante Comfort**

Aviso

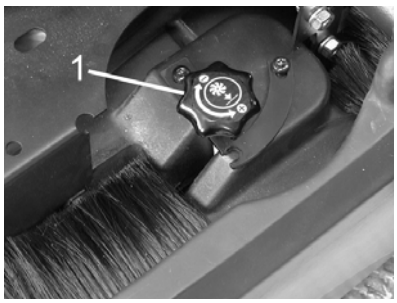
Caso a superfície de varredura seja pequena demais e o cabo de aço esteja esticado, com o cilindro de varredura descido, o cabo de aço deverá ser reajustado.



➔ Ajustar a largura da simetria da vassoura no cabo Bowden.

➔ Verificar simetria da vassoura.

■ **Ajustar a largura da simetria da vassoura, variante Classic**



1 Botão rotativo

➔ Accionar o botão rotativo:

– No sentido horário: a simetria da vassoura torna-se menor

– No sentido anti-horário: a simetria da vassoura torna-se maior

➔ Verificar simetria da vassoura.

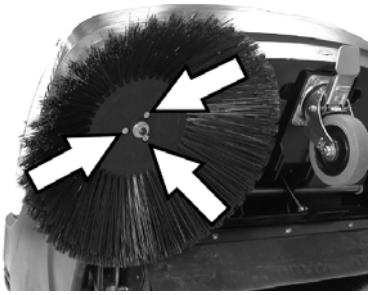
Substituir as escovas laterais

A substituição é necessária quando devido ao desgaste das cerdas o resultado de varredura começa a piorar.

➔ Variante Comfort: Girar o bloqueamento do arco de empurrar no sentido anti-horário Bloqueio accionado.

➔ Retirar o recipiente do material varrido.

➔ Tombar o aparelho para trás, sobre a alavanca de avanço.



➔ Desaparafusar 3 parafusos na face inferior da vassoura lateral.

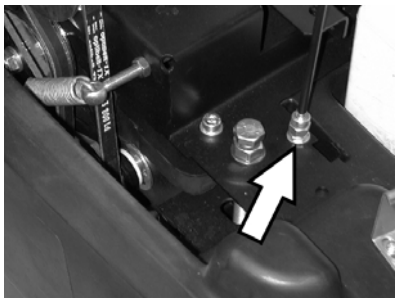
➔ Retirar a vassoura lateral.

➔ Encaixar a nova escova lateral sobre o arrastador e aparafusá-la.

➔ Inclinar o aparelho para a frente.

Ajustar a descida da escova lateral

Uma regulação é necessária quando, devido ao desgaste das cerdas da vassoura lateral, o resultado de varredura começa a piorar.



➔ Soltar a contra-porca.

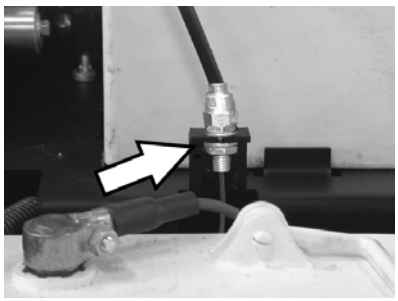
➔ Ajustar o parafuso de ajuste.

➔ Parafusar firme a contraporca.

Ajustar a elevação da tampa de sujidade grossa

– Um ajuste é necessário se não for possível elevar suficientemente a cobertura de sujidade grossa.

– Se o desempenho ao varrer piorar, p.ex. através do desgaste dos lábios frontais, o cabo Bowden tem que ser ligeiramente afrouxado.



➔ Soltar a contra-porca.

➔ Ajustar o parafuso de ajuste.

➔ Parafusar firme a contraporca.

Ajustar e substituir as réguas de vedação

Quando o resultado da varredura piorar devido ao desgaste das réguas vedantes, estas têm de ser reajustadas ou substituídas.

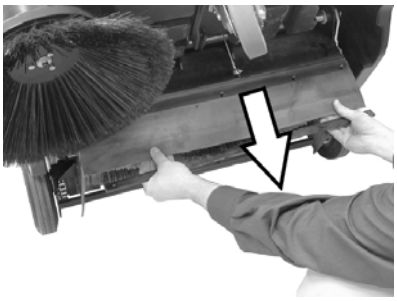
➔ Variante Comfort: Girar o bloqueamento do arco de empurrar no sentido anti-horário Bloqueio accionado.

➔ Retirar o recipiente do material varrido.

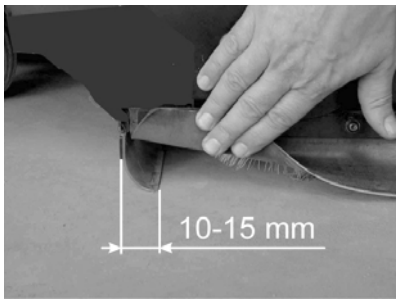
➔ Tombar o aparelho para trás, sobre a alavanca de avanço.

■ **Régua de vedação frontal**

➔ Afrouxar a fixação da régua de vedação.



➔ Reajustar a régua vedante deslocando-a para baixo no sentido dos furos oblongos.
➔ Apertar os parafusos de fixação da régua vedante.
➔ Erigir o aparelho e deslocar um pequeno trajecto para a frente.

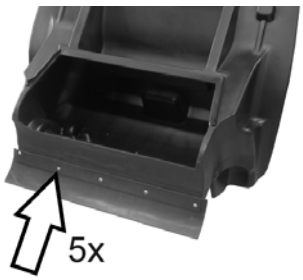


➔ Ajustar a distância da régua de vedação ao piso, de maneira que esta se vire para trás com um movimento de retardamento de 10- 15 mm.

Aviso

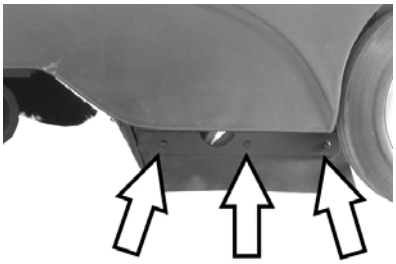
Se a área de ajuste não for suficiente, a régua de vedação está desgastada e deve ser substituída.

■ **Régua de vedação traseira**



➔ Retirar o recipiente do material varrido.
➔ Afrouxar a fixação da régua de vedação.
➔ Substituir a régua de vedação.
➔ Apertar a fixação da régua de vedação.

■ **Réguas de vedação laterais**



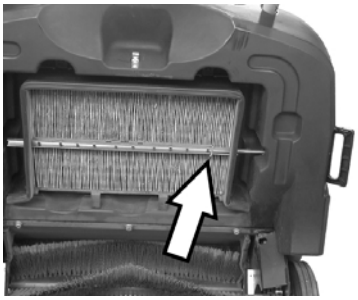
➔ Afrouxar a fixação da régua de vedação.
➔ Substituir a régua de vedação.
➔ Aparafusar a nova régua de vedação, sem apertar.
➔ Introduzir, por debaixo, um apoio com uma espessura de 1 - 2 mm para ajustar a distância ao piso.
➔ Endireitar a régua de vedação.
➔ Apertar a fixação da régua de vedação.

Trocar o filtro de pó

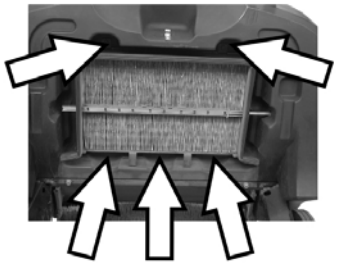
⚠ ***Perigo***

Antes de trocar o filtro de pó, esvaziar o recipiente de material varrido. Usar uma máscara de protecção contra poeiras ao trabalhar no sistema de filtros. Observar as prescrições de segurança sobre o manuseamento de poeiras finas.

➔ Activar o travão de imobilização.
➔ Retirar o recipiente do material varrido.



➔ Remover o contrapino de segurança da vareta do vibrador.
➔ Extrair a vareta.



➔ Desaparafusar os parafusos de fixação.

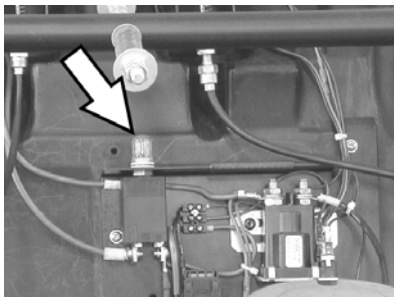
➔ Remover o quadro de chapa.
➔ Trocar o filtro de pó.

Aviso

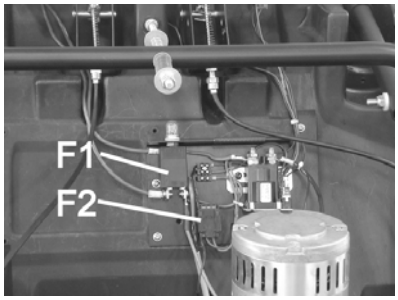
Tomar cuidado para não danificar as lamelas durante a montagem do novo filtro.

Substituir fusível/repor o corta-circuito automático

■ **Variante Comfort**



Repor o corta-circuito automático F1:
➔ Carregar no botão.



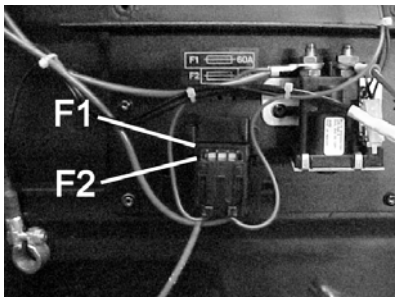
F1	Fusível do circuito de carga, corta-circuito automático (50 A)
F2	Fusível do circuito de comando, fusível (3 A)

➔ Retirar a cobertura com ajuda de uma chave de fenda.
➔ Substituir os fusíveis defeituosos.
➔ Colocar cobertura.

Aviso

Corta-circuito automático deve estar apertado.

■ **Variante Classic**



F1	Fusível do circuito de carga, fusível (60 A)
F2	Fusível do circuito de comando, fusível (3 A)

➔ Retirar a cobertura com ajuda de uma chave de fenda.
➔ Substituir os fusíveis defeituosos.
➔ Colocar cobertura.

Acessórios

Vassoura lateral	**6.905-626.0**
Com escovas padronizadas para superfícies interiores e exteriores.	

Vassoura lateral mole	**6.906-132.0**
Para pó fino em superfícies interiores, resistente à humidade.	

Vassoura lateral, dura	**6.905-625.0**
Para varrer sujidade de difícil remoção no exterior, à prova de humidade.	

Variante Classic	
Rolo varredor padrão	**6.906-509.0**
Resistente ao desgaste e à humidade. Tipo de cerdas universais, para limpeza de interiores e no exterior.	

Variante Comfort	
Rolo varredor, Profi	**6.906-508.0**
Para o emprego profissional, extremamente resistente a desgaste.	

Filtro do pó	**5.731-585.0**
Substituir o filtro de pregas, pelo menos, uma vez por ano. À prova de humidade, lavável. Capacidade de filtragem > 99,9%, corresponde à categoria C do ZH 1/487 do BIA.	

Baterias (recomendadas)	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-141.0**
100 Ah, isento de manutenção	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-093.0**
75 Ah, isento de manutenção	
Variante Classic	**6.654-048.0**
80 Ah, de pouca manutenção	

Carregador	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-140.0**
24 V	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-102.0**
24 V	
KM 85/50 W P Classic	**6.654-067.0**
24 V	

Ajuda em caso de avarias

Avaria	Eliminação da avaria
O aparelho não entra em funcionamento	Carregar as baterias
	Verificar fusíveis, caso necessário, apertar o disjuntor ou substituir fusíveis
	Avisar a Assistência Técnica Kärcher
O motor trabalha, mas o aparelho não arranca	Controlar correias e a corrente
	Variante Comfort: Soltar o travamento de arco de impulso
	Avisar a Assistência Técnica Kärcher
O aparelho pára ao subir uma inclinação	Circular em percursos com pouca inclinação
	Avisar a Assistência Técnica Kärcher
O aparelho não varre correctamente	Verificar o rolo-escova e as escovas laterais a respeito de desgaste; caso necessário, substituir.
	Verificar a tensão e função das correias e, caso necessário, mudar
	Regular a simetria da vassoura
	Substituir o rolo varredor
	Avisar a Assistência Técnica Kärcher
O aparelho levanta pó	Verificar o filtro de poeira, limpar ou substituir
	Esvaziar o recipiente de material varrido
	Substituir os perfis de vedação no colector de lixo varrido
	Verificar as réguas de vedação quanto a desgaste; se necessário, ajustar ou substituir
Zonas marginais são mal varridas	Reajustar o rebaixamento da vassoura lateral
	Substituir a escova lateral
	Avisar a Assistência Técnica Kärcher
A elevação da vassoura lateral não funciona	Controlar o cabo Bowden da elevação da vassoura lateral
	Avisar a Assistência Técnica Kärcher
KM 85/50 W P Comfort: Lâmpada de controlo amarela do carregador da bateria pisca	Vide instrução de operação para o carregador de bateria
	Avisar a Assistência Técnica Kärcher

Declaração CE

Declaramos que a máquina a seguir designada corresponde às exigências de segurança e de saúde básicas estabelecidas nas Directivas CE por quanto concerne à sua concepção e ao tipo de construção assim como na versão lançada no mercado. Se houver qualquer modificação na máquina sem o nosso consentimento prévio, a presente declaração perderá a validade.

Produto:	Vassoura-aspiradora mecânica
Tipo:	1.351-xxx

Respectivas Directrizes da CE
98/37/CE
2006/95CE
89/336/CEE (+91/263/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE)
2000/14/CE
Normas harmonizadas aplicadas
EN 60335–1
EN 60335–2–29
EN 60335–2–72
EN 55014–1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
EN 55014–2: 1997 + A1: 2001
EN 61000–3–2: 2000 + A2: 2005
EN 61000–3–3: 1995 + A1: 2001
Processo aplicado de avaliação de conformidade
Anexo V

Nível de potência acústica dB(A)	
Medido:	82
Garantido:	83

5.957-709

Os abaixo assinados têm procuração para agirem e representarem a gerência.

H. Jenner i.V. S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred Kärcher-Str. 28 - 40
D - 71364 Winnenden
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

Garantia

Em cada país vigem as respectivas condições de garantia estabelecidas pelas nossas Empresas de Comercialização. Eventuais avarias no aparelho durante o período de garantia serão reparadas, sem encargos para o cliente, desde que se trate dum defeito de material ou de fabricação. Em caso de garantia, dirija-se, munido do documento de compra, ao seu revendedor ou ao Serviço Técnico mais próximo.

Dados técnicos

		KM 85/50 W Classic, 1.351-101	KM 85/50 W Comfort, 1.351-102	KM 85/50 W P Classic, 1.351-111	KM 85/50 W P Comfort, 1.351-112
Dados do aparelho					
Comprimento x Largura x Altura	mm	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155
Peso	kg	115	115	175	195
Velocidade de marcha e de varredura	km/h	4,5	4,5	4,5	4,5
Capacidade de subida (máx.)	%	2	2 (15 com travão adicional 2.640-301.0)	2	2 (15 com travão adicional 2.640-301.0)
Diâmetro do rolo-escova	mm	250	250	250	250
Diâmetro das escovas laterais	mm	410	410	410	410
Rendimento máx.por superfície	m^2/h	3825	3825	3825	3825
Largura de trabalho sem escovas laterais	mm	610	610	610	610
Largura de trabalho com escovas laterais	mm	850	850	850	850
Volume do colector de lixo	l	50	50	50	50
Tipo de protecção à prova de água de gotejamento	--	IPX 3	IPX 3	IPX 3	IPX 3
Motor					
Tipo	--	Motor de relutância permanente a corrente contínua	Motor de relutância permanente a corrente contínua	Motor de relutância permanente a corrente contínua	Motor de relutância permanente a corrente contínua
Tensão	V	24	24	24	24
Potência nominal	W	750	750	750	750
Número de rotações	1/min	2600	2600	2600	2600
Baterias					
Tipo	--	--	--	2x 12 V, de pouca manutenção	2x 12 V, isenta de manutenção
Capacidade	Ah	--	--	80	100
Duração de funcionamento após carregar várias vezes	h	aprox. 2,7	aprox. 2,7	aprox. 2,7	aprox. 2,7
Sistema de filtragem e de aspiração					
Superfície filtrante do filtro de poeira fina	m^2	2,3	2,3	2,3	2,3
Categoria de utilização do filtro para os pós que não nocivos à saúde	--	L	L	L	L
Baixa pressão nominal do sistema de aspiração	mbar	4	4	4	4
Corrente volumétrica nominal do sistema de aspiração	l/s	45	45	45	45
Condições ambientais					
temperatura	°C	-5 até +40	-5 até +40	-5 até +40	-5 até +40
Humidade do ar, sem formar condensação	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Emissão de ruído					
Nível de pressão acústica (EN 60704-1)	dB(A)	66	66	66	66
Nível de potência acústica garantido (2000/14/EC)	dB(A)	83	83	83	83
Vibrações da máquina					
Valor total de vibração (ISO 5349)					
Membros superiores	m/s^2	0,4	0,4	0,4	0,4

Læs denne brugsanvisning før første gangs brug af apparater og følg anvisningerne. Gem brugsanvisningen til senere brug eller til senere ejere. Inden første ibrugtagelse skal betjeningsvejledningen og sikkerhedshenvisningerne nr. 5.956-250 læses!

Indholdsfortegnelse

Sikkerhedsanvisninger	86
Funktion	86
Bestemmelsesmæssig anvendelse	87
Miljøbeskyttelse	87
Betjenings- og funktionselementer	88
Inden ibrugtagning	89
Ibrugtagning	90
Drift	90
Afbrydning/nedlæggelse	91
Pleje og vedligeholdelse	91
Tilbehør	94
Hjælp ved fejl	95
Overensstemmelseserklæring	95
Garanti	95
Tekniske data	96

Sikkerhedsanvisninger

Generelle henisninger

Kontakt venligst forhandleren, såfremt De under udpakningen konstaterer evt. transportskader.

– Advarsels- og henvisningsskilte på maskinen giver vigtige anvisninger for farefri drift.
– Ud over anvisningerne i denne brugsanvisning skal lovens generelle sikkerheds- og ulykkesforebyggelsesforskrifter overholdes.

Kørselsdrift

⚠ ***Risiko***

Fysisk Risiko!

Risiko for at vælte ved for store stigninger.

– *Kør kun på stigninger op til 2% i kørselsretningen.*
  Comfort-variant med ekstrabremse 2.640-301.0: Kør kun på stigninger op til 15% i kørselsretningen.

Risiko for at vælte ved ustabilt underlag.

– *Kør kun med maskinen på et fast underlag.*

Risiko for at vælte ved for stor hældning til siden.

– *Kør kun ad stigninger på op til 2% på tværs af kørselsretningen.*
  Comfort-variant med ekstrabremse 2.640-301.0: Kør kun ad stigninger på op til 15% på tværs af kørselsretningen.
– Forholdsreglerne, regler og direktiver til køretøjer skal altid følges.
– Brugeren skal anvende maskinen iht. dens anvendelsesformål. Brugeren skal tage hensyn til lokale forhold og under arbejdet med apparatet være opmærksom på andre personer, især børn
– Maskinen må kun bruges af personer som blev oplyst om brugen eller som kan dokumentere at de er i stand til at betjene maskinen og udtrykkeligt blev betroliget med brugen.
– Maskinen må ikke anvendes af børn, unge eller af personer, der ikke er blevet instrueret i brugen.

➔ Startnæglen skal fjernes for at garantere for at ingen uvedkommende kan bruge maskinen.

➔ Hvis motoren er tændt må maskinen aldrig være uden opsyn. Brugeren må først forlade maskinen hvis motoren er gået i stå, hvis maskinen er sikret imod utilsigtede bevægelser, evt. stopbremse er trukket og hvis startnøglen blev fjernet.

Apparater som drives med batterier

OBS

Der er kun garanti hvis du bruger batterier og ladeaggregater som anbefales af Kärcher.

– Der skal tages hensyn til batteriproducentens brugervejledning og til brugervejledningen fra opladerens producent. Tag hensyn til myndighedernes anbefalinger med hensyn til håndtering med batterier.
– Batterier bør ikke forblive i afladet tilstand, men bør oplades så hurtigt som muligt.
– For at forhindre elektrolytkrypning skal batterierne altid være ren og tør. Skal beskyttes imod tilsmudsning, f.eks. igennem metalstøv.
– Værktøj eller lignende må ikke lægges på batteriet. Risiko for kortslutning og eksplosion.
– I nærheden af et batteri eller et batteriladerum må der aldrig håndteres med åben flamme, produceres gnist eller ryges. Eksplosionsfare.
– Varme dele som f.eks motoren må ikke berøres (skoldningsfare).
– Vær forsigtig ved håndtering med batterisyre. Hold øje med de tilsvarende sikkerhedshenvisninger!
– Brugte batterier skal bortskaffes miljørigtigt ifølge EU-direktiv 91/ 157 EØF.

Tilbehør og reservedele

– Der må kun anvendes tilbehør og reservedele, der er godkendt af producenten. Originaltilbehør og -reservedele er en garanti for, at maskinen kan fungere sikkert og uden fejl.
– Et udvalg over de reservedele som bruges meget ofte finder De i slutningen af betjeningsvejledningen
– Yderligere informationen om reservedele finder De under www.kaercher.com i afsni "Service".

Symbolerne i driftsvejledningen

⚠ ***Risiko***

Betegner en umiddelbart truende fare. Hvis anvisningen ignoreres, er der risiko for død eller alvorlig tilskadekomst.

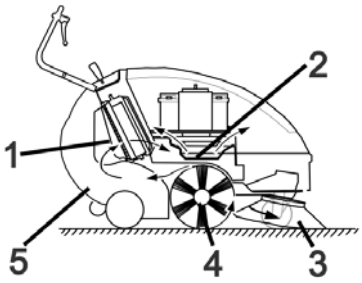
⚠ ***Advarsel***

Betegner en muligvis farlig situation. Hvis anvisningen ignoreres, kan der opstå mindre alvorlig tilskadekomst eller materielle skader.

OBS

Betegner gode råd vedrørende brugen af anlægget samt vigtige informationer.

Funktion



Fejemaskinen arbejder ud fra overthrow-princippet.

– Sidebørsterne (3) rengør hjørner og kanter på fejearealet og transporterer snavset ind i fejevalsens bane.
– Den roterende fejevalse (4) transporterer snavset direkte ind i smudsbeholderen (5).
– Det støv, der hvirvles op i beholderen, udskilles via et støvfilter (1) og den filtrerede rene luft suges ud gennem sugeblæseren (2).

Bestemmelsesmæssig anvendelse

Brug maskinen kun i overensstemmelse med angivelserne i denne driftsvejledning.

➔ Maskinen og dens arbejdsanordninger skal kontrolleres med henblik på fejlfri tilstand og driftssikkerhed, inden maskinen tages i brug. Hvis maskinen ikke er i en fejlfri tilstand, må den ikke benyttes.

– Denne fejemaskine er beregnet til fejning af tilsmudsede indendørs og udendørs arealer.
– Maskinen er ikke beregnet til rengøring af offentlige færdselsårer.
– Maskinen er ikke egnet til opsugning af sundhedsskadeligt støv.
– Der må ikke foretages ændringer på maskinen.
– Fej/opsug aldrig eksplosive væsker, brændbare gasser eller ufortyndede syrer og opløsningsmidler! Dertil hører benzin, farvefortynder og fyringsolie, som ved ophvirvling med sugeluften kan danne eksplosive dampe eller blandinger. Det samme gælder for acetone, ufortyndede syrer og opløsningsmidler, som angriber de materialer, maskinen er fremstillet af.
– Fej/opsug ikke brændende eller glødende genstande.
– Maskinen er kun egnet til de typer underlag, der er beskrevet i brugsanvisningen.
– Der må kun køres på de arealer, som producenten eller dennes repræsentanter har frigivet hertil.
– Det er forbudt at opholde sig i fareområdet. Det er forbudt at bruge maskinen i rum med eksplosionsrisiko.
– Generelt gælder: Maskinen må ikke komme i nærheden af letantændelige stoffer (eksplosions-, brandfare).

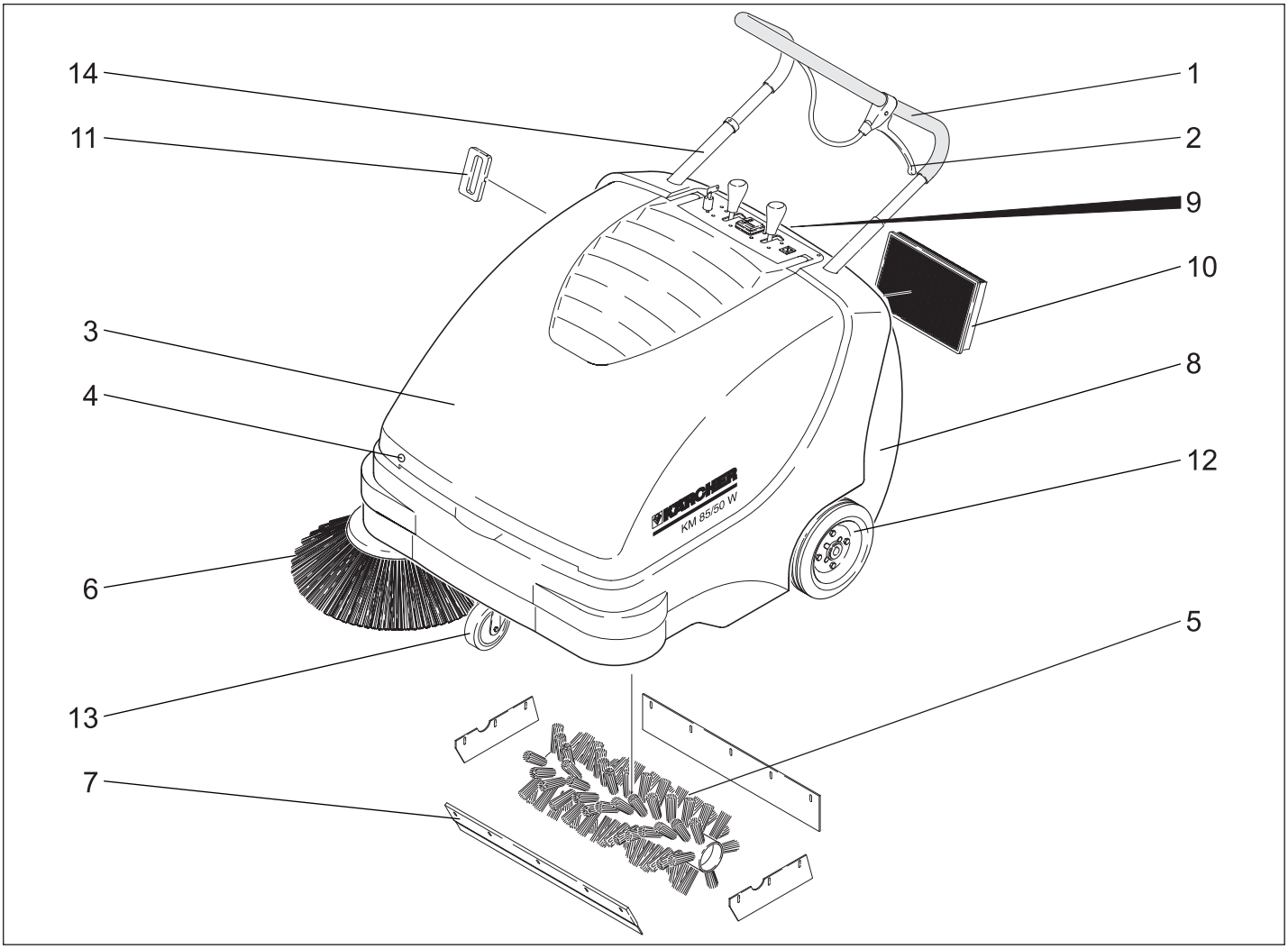
Egnede underlag

– Asfalt
– Industrigulve
– Afretningslag
– Beton
– Brosten

Miljøbeskyttelse

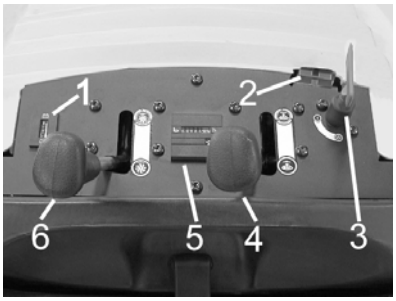
	Die Verpackungsmaterialien sind recyclebar. Bitte werfen Sie die Verpackungen nicht in den Hausmüll, sondern führen Sie diese einer Wiederverwertung zu.
	Udtjente apparater indeholder værdifulde materialer, der kan og bør afleveres til genbrug. Akku'er og batterier indeholder stoffer, der ikke må komme ud i naturen. Aflever derfor udtjente apparater, batterier og akkuer på en genbrugsstation eller lignende.

Betjenings- og funktionselementer



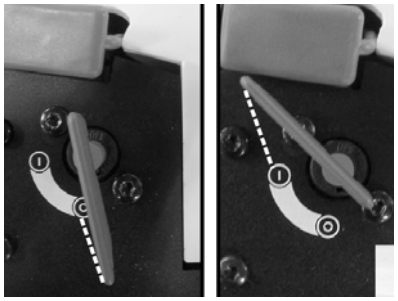
1 Bøjle
2 Håndtag til løftning og sænkning af spjældet til groft snavs
3 Skærm
4 Skærmlås
5 Fejevalse
6 Sidekost
7 Grovsmudslåge
8 Smudsbeholder
9 Snavsbeholderens lås
10 Støvfilter
11 Filterensning til støvfilteret
12 Drivhjul
13 Styringshjul med stopbremse
14 Skubbebøjlens låsemekanisme (kun Comfort-variant)

Betjeningsfelt



1 Opladningskontrolindikator for batterier
2 Batteriladebøsning (ikke ved KM 85/50 W P Comfort, ved Classic -variant på bagsiden af apparattavlen)
3 Hovedafbryder
4 Løft/sænk sidekost
5 Driftstimetæller (kun Comfort-variant)
6 Løft/sænk fejevalsen (kun Comfort-variant)

Hovedafbryder



0	Motor slukket
1	Motor tændt

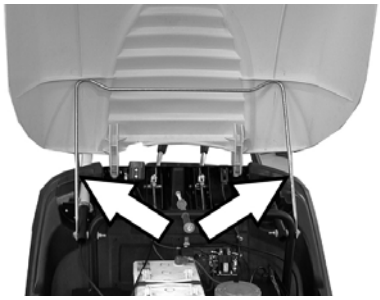
Fjern nøglen:
Drej hovedafbryderens nøgle ud over stilling "0" og fjern den.

Åbne maskinens hætte

OBS

Maskinens hætte låses med hovedafbryderens nøgle. Nøglen kan kun trækkes af, hvis maskinens hætte er låst.

➔ Sæt hovedafbryderens nøgle ind i hættens lås og drej den 180°.
➔ Åbn apparatets hætte.



➔ Maskinens hætte sikres imod at smække i ved hjælp af støtten.

Lukke maskinens hætte

➔ Fjern hættens støtte.
➔ Luk skærmen.
➔ Lås maskinens hætte med hovedafbryderens nøgle.

Inden ibrugtagning

Aflæsning

⚠ ***Advarsel***

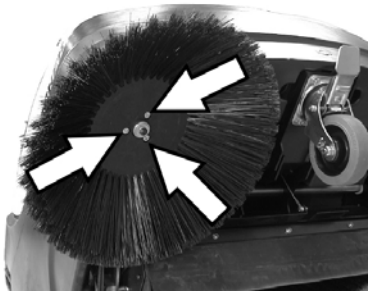
Brug ikke en truck til aflæsning, da maskinen kan blive beskadiget.

Gå frem på følgende måde ved aflæsningen:

➔ Klip pakbåndet af kunststof op og fjern folien.
➔ Fjern træklodserne til sikring af hjulene og løft maskinen manuelt fra pallen.

Montere sidekosten

➔ Comfort-variant: Drej skubbebøjle-låsemekanismen imod uret. Låsemekanismen er løsnet.
➔ Udtag snavsbeholderen.
➔ Tip maskinen tilbage på skubbebøjlen.



➔ Sæt sidebørsten på medbringeren og skru den fast.
➔ Vip maskinen fremad.

Batterier

Sikkerhedsanvisninger vedrørende batterierne

Overhold altid nedenstående advarselshenvisninger ved håndtering af batterier:

	Følg anvisningerne på batterierne, i brugsanvisningen og i køretøjets driftsvejledning!
	Brug øjenværn!
	Hold børn væk fra syre og batterier!
	Eksplosionsrisiko!
	Gnister, åben ild og rygning forbudt!
	Ætsningsfare!
	Førstehjælp!
	Advarselsnotat!
	Bortskaffelse!
Pb	*Smid ikke batterier i affaldstønden!*

⚠ ***Risiko***

Eksplosionsrisiko! Læg ikke værktøj eller lignende på batteriet, dvs. på endepoler og cellebroer.

⚠ ***Risiko***

Fysisk Risiko! Sår må aldrig komme i berøring med bly. Vask altid hænder efter arbejde med batterierne.

⚠ ***Risiko***

Brand- og eksplosionsfare!

– *Rygning og åben ild er forbudt.*
– *Batterier må kun oplades i rum som er godt ventileret fordi der opstår eksplosive gas under opladningen.*

⚠ ***Risiko***

Ætsningsfare!

– *Syresprøjt i øjne eller på huden skal skyldes med meget klar vand.*
– *Søg derefter omgående en læge.*
– *Tilsmudset tøj vaskes med vand.*

Montere batteriet

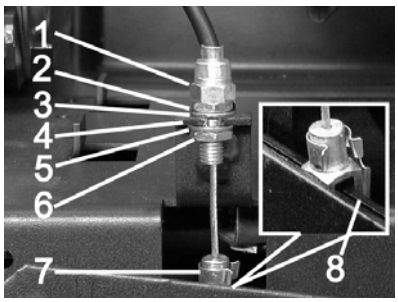
(kun ved 85/50 W Classic og W Comfort)

OBS

Anbefalede batterier og ladeaggregater, se tilbehør.

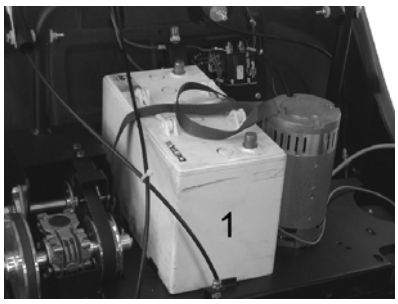
⚠ ***Advarsel***

Risiko for beskadigelse. Inden batteriet sættes i, skal bowdentrækket løsnes fra holdepladen.



1 Indstillingsmøtrik
2 Møtrik
3 Skive
4 Holdeplade
5 Skive
6 Kontramøtrik
7 Gaffelhoved
8 Håndtag

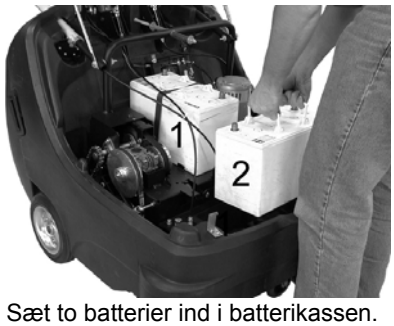
➔ Træk stiften ud af gaffelhovedet og håndtaget.
➔ Løsn kontramøtrikken.
➔ Hæng indstillingsmøtrikken ud af holdepladen.



➔ Sæt batteriet på motorstøtten.
➔ Sikre batteriet med holdebåndet.

Montere bowdentrækket igen:

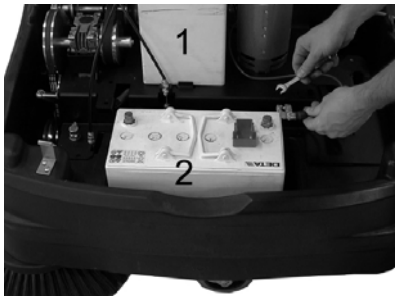
➔ Hæng indstillingsmøtrikken ind i holdepladen.
➔ Stram kontramøtrikken.
➔ Positioner gaffelhovedet på håndtaget, skub stiften igennem gaffelhoved og håndtag og sikr den.



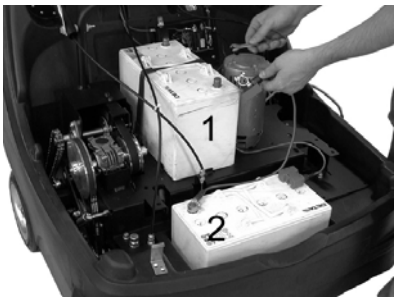
➔ Sæt to batterier ind i batterikassen.

⚠ ***Advarsel***

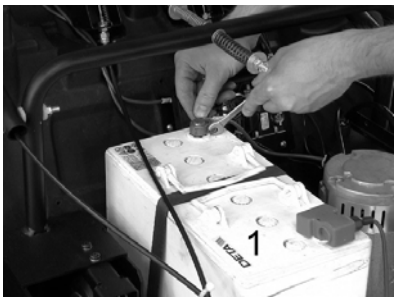
Sørg for korrekt polaritet.



➔ Slut polklemmen (rød ledning) til pluspol (+) af batteriet (2).



➔ Skru forbindelsesledningen på batteriet.



➔ Slut polklemmen til minuspol (-) af batteriet (1).

OBS

Ved afmontering af batteriet er det altid minuspol-ledningen, der skal afmonteres først. Kontroller, at batteripolerne og polklemmerne er tilstrækkelig beskyttet med polbeskyttelsesfedt.

⚠ ***Advarsel***

Lad batterierne op, før maskinen tages i brug.

Opladning af batterier

⚠ ***Risiko***

Fysisk Risiko! Overhold sikkerhedsbestemmelserne ved omgang med batteriet. Overhold opladerproducentens brugsvejledning.

➔ Sluk for renseren

■ **KM 85/50 W Comfort**

➔ Træk dækslet fra batteriets ladebøsning.

➔ Tilslut opladerens forbindingsstik.

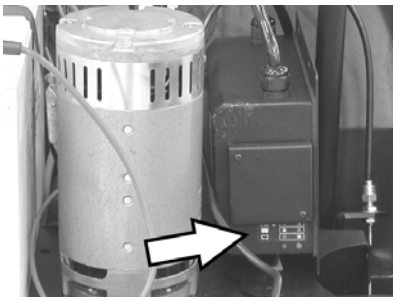
➔ Sæt netstikket i og, om nødvendigt, tænd for ladeaggregatet.

■ **KM 85/50 W P Comfort**

➔ Åbn apparatets hætte.

➔ Maskinens hætte sikres imod at smække i ved hjælp af støtten.

➔ Tilslut netstikket af det integrerede ladeaggregat til stikdåsen.



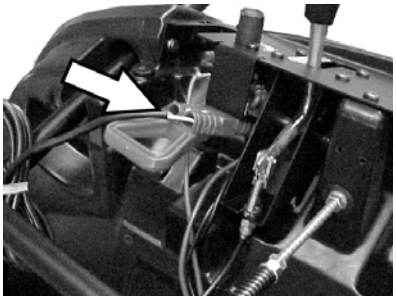
Batteristatusindikator

Batterierne lades	Kontrollampen lyser gult
Batterierne er ladet	Kontrollampe lyser grønt
Fejl	Kontrollampen blinker gult

■ **Classic-variant**

➔ Åbn apparatets hætte.

➔ Maskinens hætte sikres imod at smække i ved hjælp af støtten.



➔ Tilslut opladerens forbindingsstik.

➔ Sæt netstikket i og, om nødvendigt, tænd for ladeaggregatet.

Ibrugtagning

Generelle henisninger

➔ Stil fejemaskinen på et plant underlag.

➔ Sluk for motoren.

➔ Aktiver stopbremsen.

➔ Comfort-variant: Drej skubbebøjle-låsemekanismen med uret, låsemekanismen er spærret.

Kontrol- og vedligeholdelsesarbejder

➔ Kontroller batteriernes ladetilstand.

➔ Kontroller sidebørsterne.

➔ Kontroller fejevalsen.

➔ Rense støvfilteret.

➔ Tøm smudsbeholderen.

OBS

Beskrivelse se kapitlet Pleje og vedligeholdelse.

Drift

Start maskinen

⚠ ***OBS***

Idriftsættelse kun med lukket maskinhætte.

➔ Løsn stopbremsen.

Comfort-variant: Låse skubbebøjlen (tomgang)

➔ Drej skubbebøjle-låsemekanismen med uret, låsemekanismen er spærret. Maskinen kan bevæges uden drev.

➔ Drej hovedafbryderen til position 1.

OBS

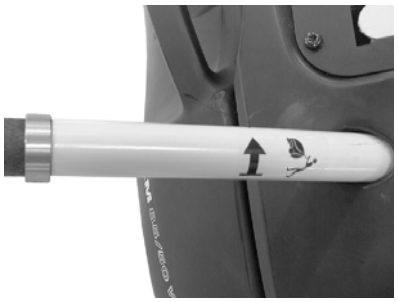
Fejevalse og sidekost drejer sig.

Kørsel med maskinen

■ **Comfort-variant**

⚠ ***Risiko***

Maskinen kan køre frem og tilbage med samme hastighed. Derfor skal skubbebøjlen trækkes forsigtigt tilbage til tilbagekørsel.



➔ Drej skubbebøjle-låsemekanismen imod uret, låsemekanismen er løsnet.

Kør frem

➔ Tryk skubbebøjlen fremad.

Bak

➔ Træk skubbebøjlen tilbage.

■ **Classic-variant**

Kør frem

➔ Tryk skubbebøjlen fremad.

Kørsel over forhindringer

Kørsel over faste forhindringer op til 30 mm:

➔ Løft grovsmudslågen.

➔ Kør langsomt og forsigtigt fremad og over forhindringen.

Kørsel over faste forhindringer over 30 mm:

➔ Der må kun kører hen over sådanne forhindringer ved hjælp af en dertil egnet rampe.

Fejefunktion

⚠ ***Risiko***

Fysisk Risiko! Når grovsmudslågen står åben, kan fejevalsen slynge sten eller singels fremefter. Sørg for, at mennesker, dyr og genstande ikke kan komme i fare.

⚠ ***Advarsel***

Undgå at feje pakbånd, tråd eller lignende op, da det kan beskadige det mekaniske fejesystem.

OBS

For at få et optimalt rengøringsresultat bør kørselshastigheden tilpasses forholdene.

Fejning med løftet grovsmudslåge

OBS

For at kunne feje større dele med en højde op til 50 mm, f.eks. øl- og sodavandsdåser, skal grovsmudslågen kortvarigt løftes op.

Løft grovsmudslågen:

➔ Træk håndtaget til løftning af grovsmudslågen.

Sænke grovsmudslågen:

➔ Giv slip for håndtaget til løftning af grovsmudslågen.

OBS

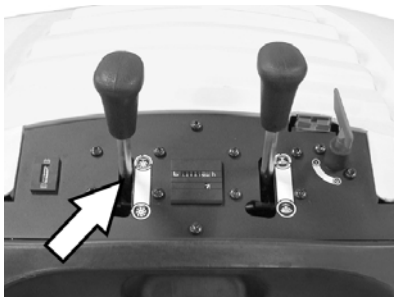
Der kan kun opnås et optimalt rengøringsresultat, når grovsmudslågen er sænket helt ned.

Fejning med sidebørste

➔ Løsn håndtagets låsemekanisme. Sidekosten sænkes ned.

Sænke fejevalsen

(kun Comfort-variant)



➔ Løsn håndtagets låsemekanisme. Fejevalsen sænkes ned.

Fejning af tørre underlag

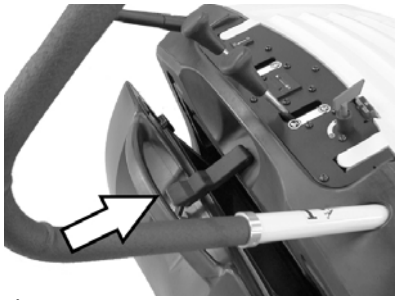
OBS

Smudsbeholderen bør tømmes jævnligt under drift.

OBS

Snavsbeholderen bør tømmes jævnligt under drift.

Fejning af fugtige eller våde underlag



➔ Åbn snavsbeholderens dæksel og lad det hænge i holderen.

Snavsbeholderen åbnes ca. 8 cm.

OBS

På den måde beskyttes filteret mod fugt.

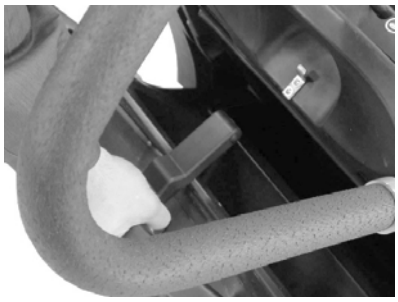
Rense støvfilteret

➔ Bevæg håndtaget til filterrensningen flere gange frem og tilbage.

Tømning af smudsbeholderen

➔ Rense støvfilteret.

➔ Åbn dækslet til snavsbeholderen.



➔ Hæng dækslet ud.

➔ Træk snavsbeholderen ud.

➔ Tøm smudsbeholderen.

➔ Skub snavsbeholderen ind.

➔ Hæng dækslet i på snavsbeholderen.

➔ Luk dækslet.

OBS

Snavsbeholderen er udstyret med transportruller.

Sluk for maskinen

➔ Drej hovedafbryderen til position 0.

➔ Drej hovedafbryderens nøgle ud over stilling "0" og fjern den.

➔ Løft sidekosterne.

➔ Comfort-variant: Løft fejevalsen op.

➔ Aktiver stopbremsen.

Transport

⚠ ***Advarsel***

Under transporten skal maskinen sikres imod forskydning.

➔ Aktiver stopbremsen.

➔ Afbryd batteriet.

➔ Sørg for at sikre maskinen med kiler ved kanterne.

➔ Sørg for at sikre maskinen med spændeseler eller wirer.

➔ Comfort-variant: Drej skubbebøjle-låsemekanismen med uret, låsemekanismen er spærret.

1 Fastspændingsområde over skubbebøjlen

2 Fastspændingsområde under maskinens hætte

OBS

Bemærk markeringerne for fastgørelsesområder på maskinrammen (kædesymboler).

Afbrydning/nedlæggelse

Hvis fejemaskinen ikke skal bruges i en længere periode, skal nedenstående punkter overholdes:

➔ Stil fejemaskinen på et plant underlag.

➔ Drej hovedafbryderens nøgle ud over stilling "0" og fjern den.

➔ Aktiver stopbremsen.

➔ Fejemaskinen sikres mod at rulle væk.

➔ Comfort-variant: Drej skubbebøjle-låsemekanismen med uret, låsemekanismen er spærret.

➔ Comfort-variant: Løft fejevalsen op.

➔ Løft sidekosterne.

➔ Rengør fejemaskinen indvendigt og udvendigt.

➔ Stil maskinen et beskyttet og tørt sted.

➔ Afbryd batteriet.

➔ Lad batteriet op ca. hver 2. måned.

Pleje og vedligeholdelse

Generelle henisninger

– Istandsættelser må kun gennemføres af den godkendte kundeservice eller fagkyndige personer, som er fortroligt mit alle gældende sikkerhedsbestemmelser.

– Stedforandrede maskiner der bruges til erhverv skal kontrolleres me hensyn til sikkerhed ifølge VDE 0701.

Rensning

⚠ ***Advarsel***

Risiko for beskadigelse! Maskinen må ikke rengøres med en vandslange eller højtryksvandstråle (risiko for kortslutning eller andre skader).

Indvendig rengøring af maskinen

⚠ ***Risiko***

Fysisk Risiko! Bær støvmaske og beskyttelsesbriller.

➔ Åbn apparatets hætte.

➔ Tør maskinen af med en klud.

➔ Blæs maskinen ren med trykluft.

➔ Luk skærmen.

Rengøring a maskinens udvendige side.

➔ Rengør maskinen udvendigt med en fugtig klud vædet i mild vaskelud.

OBS

Brug ingen aggressive rengøringsmidler.

Vedligeholdelsesintervaller

Driftstimetæller

(kun Comfort-variant)

OBS

Driftstimetælleren angiver tidspunkterne for vedligeholdelsesintervallerne.

Vedligeholdelse udført af kunden

Daglig vedligeholdelse:

➔ Kontroller fejevalsen og sidebørsten for slid og indviklede bånd.

➔ Kontroller alle betjeningselementers funktion.

➔ Kontroller funktionen af alle kontrollamper.

Ugentlig vedligeholdelse:

➔ Kontroller drivremmen og drivkæden med hensyn til spænding, slitage og funktion.

➔ Kontroller, om de bevægelige dele går let.

➔ Kontroller tætningslisterne på støvfilteret.

➔ Kontroller filterrensningens funktion.

➔ Kontroller tætningslisterne i fejeområdet med henblik på indstilling og slitage.

➔ Kontrollér fejevalsens fejeprofil.

➔ Kontroller fejevalsens og sidekostens funktion.

➔ Rens støvfilteret.

OBS

Beskrivelse se kapitlet Pleje og vedligeholdelse.

OBS

Alle service- og vedligeholdelsesarbejder, der skal udføres af kunden, skal udføres af uddannet fagpersonale. Kontakt Kärcher-forhandleren, såfremt der er behov herfor.

Vedligeholdelse udført af kundeservice

Service efter 5 driftstimer:

➔ Udfør første inspektion.

Service for hver 50 driftstimer

Service for hver 100 driftstimer

Service for hver 500 driftstimer

OBS

For at opretholde muligheden for at stille krav til garantien skal alle service- og vedligeholdelsesarbejder i garantiperioden udføres af en autoriseret Kärcher-kundeservice iht. serviceheftet.

Vedligeholdelsesarbejder

Klargøring:

➔ Stil fejemaskinen på et plant underlag.

➔ Drej hovedafbryderens nøgle ud over stilling "0" og fjern den.

➔ Aktiver stopbremsen.

➔ Comfort-variant: Drej skubbebøjle-låsemekanismen med uret, låsemekanismen er spærret.

Generelle sikkerhedsanvisninger

⚠ ***Risiko***

Fysisk Risiko!

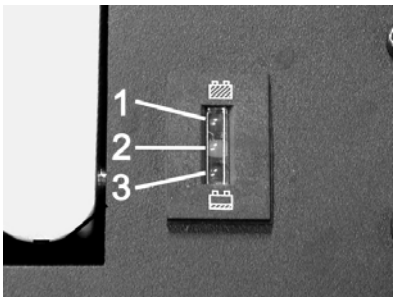
Motoren har et efterløb på ca. 3 - 4 sekunder, efter at der er slukket for den. Det er meget vigtigt at holde afstand til arbejdsområdet i den tid.

➔ Ved arbejder på el-anlægget skal batteriets stikkontakt trækkes ud eller batteriet afbrydes.

➔ Inden maskinen renses eller vedligeholdes, udskiftning af komponenter eller omstilling til en anden funktion, skal maskinen slukkes og evt. trækkes startnøglen ud.

Kontroller batteriernes ladetilstand.

➔ Drej hovedafbryderen til position 1.



1 Grøn: Batterieren er ladet

2 Gult: Forblivende driftstid ca. 5...10 minutter

3 Rød: Maskinen afbrydes - batterierne skal oplades

Kontrol af fejevalsen

➔ Aktiver stopbremsen.

➔ Udtag snavsbeholderen.

➔ Fjern bånd og snore fra fejevalsen.

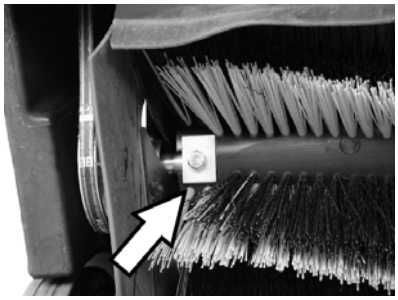
Udskiftning af fejevalsen

Udskiftningen er nødvendig, hvis fejeresultatet på grund af slitage på børsterne bliver synligt dårligere.

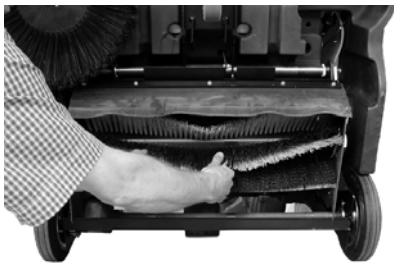
➔ Comfort-variant: Drej skubbebøjle-låsemekanismen imod uret. Låsemekanismen er løsnet.

➔ Udtag snavsbeholderen.

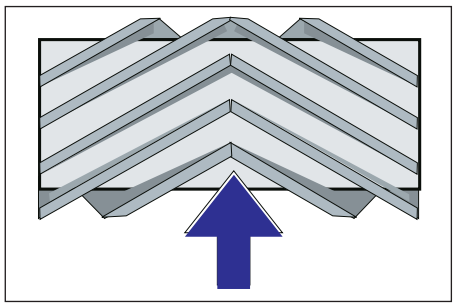
➔ Tip maskinen tilbage på skubbebøjlen.



➔ Skru fastspændingsskruerne på venstre og højre side ud.



➔ Træk fejevalsens nedad ud.

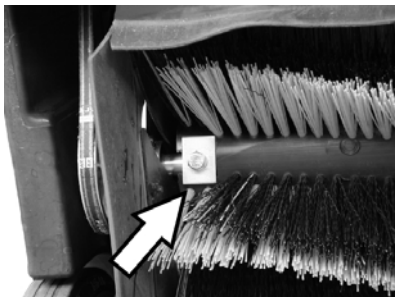


Fejevalsens monteringsposition i kørselsretningen

➔ Sæt en ny fejevalse i og fastgør den.

OBS

Ved indbygningen af den nye fejevalse er det vigtigt at overholde børstesættets korrekte monteringsposition.



Hold øje med den rigtige placering af de retvinklede klemmeplader. De skal overlappe fejevalsen oppe og nede.

OBS

Efter indbygningen af den nye fejevalse skal fejebanen indstilles på ny.

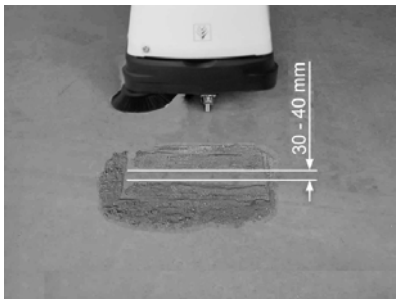
Kontrol og indstilling af fejevalsens fejebane

➔ Kør fejemaskinen hen på et jævnt og glat underlag, der er synligt dækket med støv eller kridt.

➔ Aktiver stopbremsen.

➔ Fejevalsen skal dreje for ca. 15-30 sekunder.

➔ Løft fejemaskinen i foran og kør til siden.

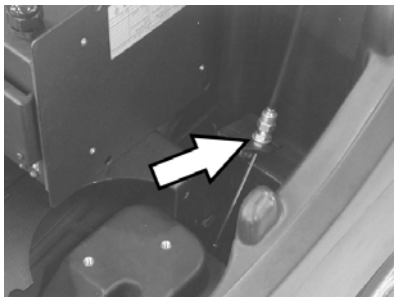


Fejebanens form danner en ensartet firkant, som er mellem 30-40 mm bred.

■ **Indstille fejebanens bredde, Comfort-variant**

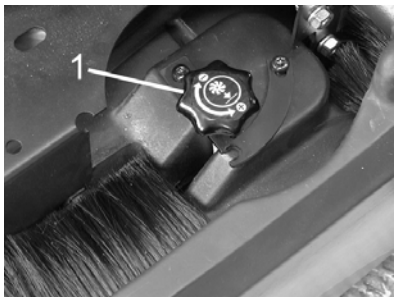
OBS

Hvis fejebanen er for små og bowdentrækket er spændt ved sænket fejevalse, skal bowdentrækket justeres igen.



➔ Indstille fejebanen på bowdentrækket.
➔ Kontroller fejeområdet.

■ **Indstille fejebanens bredde, Classic-variant**



1 Drejeknap
➔ Betjene drejeknappen:
– Med uret: Fejebanen reduceres
– Imod uret: Fejebanen forstørres
➔ Kontroller fejeområdet.

Udskiftning af sidebørste

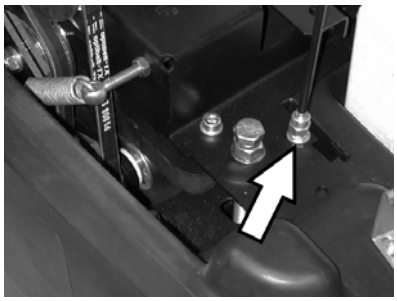
Udskiftningen er nødvendig, hvis fejeresultatet på grund af slitage på børsterne bliver synligt dårligere.

➔ Comfort-variant: Drej skubbebøjle-låsemekanismen imod uret. Låsemekanismen er løsnet.
➔ Udtag snavsbeholderen.
➔ Tip maskinen tilbage på skubbebøjlen.

➔ Skru de 3 skruer på sidekostens bund ud.
➔ Fjern sidekosten.
➔ Sæt ny sidekost på medbringeren og skru den fast.
➔ Vip maskinen fremad.

Justere sidekostsænkningen

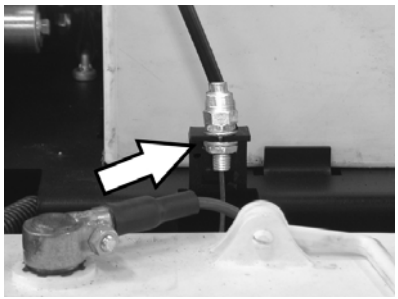
Justering er nødvendig, hvis fejeresultatet på grund af slitage på børsterne bliver synligt dårligere.



➔ Løsne kontramøtrikken.
➔ Juster stilleskruen.
➔ Stram kontramøtrikken.

Indstille løftningen af grovsmudslågen

– En justering er nødvendig, hvis grovsmudslågen ikke kan løftes langt nok.
– Hvis fejeresultatet bliver dårligere, f.eks. på grund af forlæbernes slitage, skal bowdentrækken justeres en lille smule.



➔ Løsne kontramøtrikken.
➔ Juster stilleskruen.
➔ Stram kontramøtrikken.

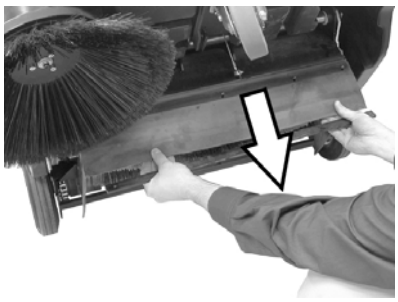
Indstilling og udskiftning af tætningslister

Hvis fejeresultatet reduceres på grund af tætningslistens slitage, skal tætningslisterne justeres eller udskiftes.

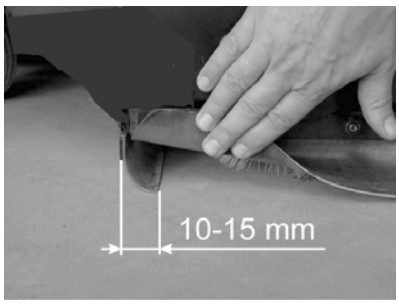
➔ Comfort-variant: Drej skubbebøjle-låsemekanismen imod uret. Låsemekanismen er løsnet.
➔ Udtag snavsbeholderen.
➔ Tip maskinen tilbage på skubbebøjlen.

■ **Forreste tætningsliste**

➔ Løsn tætningslistens fastspændingsskrue.



➔ Juster tætningslisterne nedadtil ved at forskyde den i langhullerne.
➔ Træk tætningslistens fastspændingsskrue fast.
➔ Rejs maskinen og skub maskinen et kort stykke fremad.

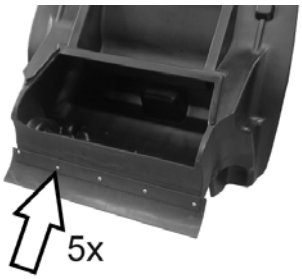


➔ Indstil tætningslistens afstand til underlaget, så den slæber 10 - 5 mm bagud.

OBS

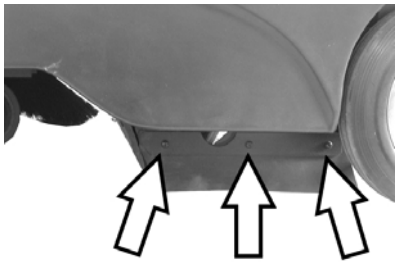
Hvis justeringsområdet ikke længere er tilstrækkeligt, er tætningslisten slidt og skal udskiftes.

■ **Bageste tætningsliste**



➔ Udtag snavsbeholderen.
➔ Løsn tætningslistens fastspændingsskrue.
➔ Udskift tætningslisten.
➔ Træk tætningslistens fastspændingsskrue fast.

■ **Tætningslister i siden**



➔ Løsn tætningslistens fastspændingsskrue.
➔ Udskift tætningslisten.
➔ Skru en ny tætningsliste på. Spænd den ikke fast endnu.
➔ Skub et 1 - 2 mm tykt underlag under for at indstille afstanden til gulvet.

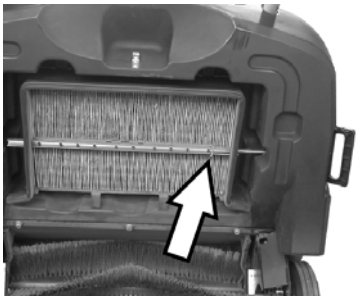
➔ Juster tætningslisten.
➔ Træk tætningslistens fastspændingsskrue fast.

Udskiftning af støvfilter

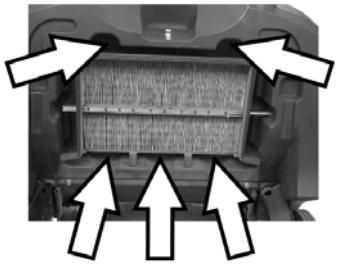
⚠ ***Risiko***

Tøm smudsbeholderen, inden støvfilteret skiftes ud. Bær støvbeskyttelsesmaske ved alle arbejder på filteranlægget. Overhold sikkerhedsbestemmelserne vedrørende håndtering af fintstøv.

➔ Aktiver stopbremsen.
➔ Udtag snavsbeholderen.



➔ Fjern vibratorsangens sikringssplit.
➔ Træk stangen ud.



➔ Skru fastspændingsskruerne ud.

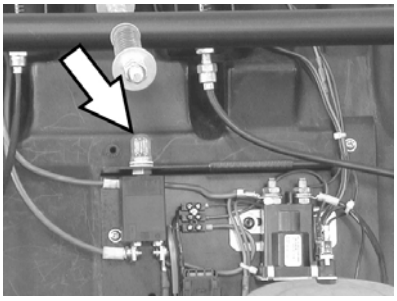
➔ Fjern metalrammen.
➔ Udskift støvfilteret.

OBS

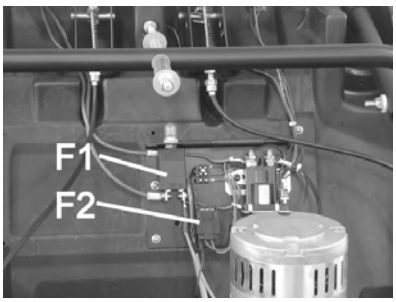
Pas på at lamellerne ikke bliver beskadiget, når det nye filter sættes i.

Udskifte sikringen/tilbagestille sikringsautomaten

■ **Comfort-variant**



Tilbagestille F1 sikringsautomat:
➔ Tryk knappen.



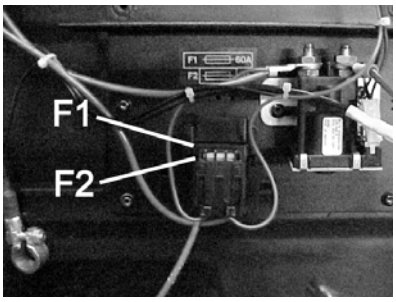
F1	Sikring lastkreds, sikringsautomat (50 A)
F2	Sikring styringskreds, smeltesikring (3 A)

➔ Fjern afdækningen ved hjælp af en skruetrækker.
➔ Udskift defekte sikringer.
➔ Montere afdækningen.

OBS

Sikringsautomaten skal være trykt.

■ **Classic-variant**



F1	Sikring lastkreds, smeltesikring (60 A)
F2	Sikring styringskreds, smeltesikring (3 A)

➔ Fjern afdækningen ved hjælp af en skruetrækker.
➔ Udskift defekte sikringer.
➔ Montere afdækningen.

Tilbehør

Sidekost	**6.905-626.0**
Med standardbørste til indendørs og udendørs arealer.	

Sidekost, blød	**6.906-132.0**
Til fintstøv på indendørs arealer, fugtighedsbestandig.	

Sidekost, hårdt	**6.905-625.0**
Til fjernelse af fast siddende snavns i udendørsområdet, fugtighedsbestandig.	

Classic-variant	
Standard-fejevalse	**6.906-509.0**
Slitage- og fugtighedsbestandig Universalbørste til indendørs- og udendørsrengøring.	

Comfort-variant	
Fejevalse, profi	**6.906-508.0**
Til professionelt brug, specielt slidsikker.	

Støvfilter	**5.731-585.0**
Det flade foldefilter skal udskiftes mindst en gang om året. Fugtighedsbestandig, kan vaskes. Filtereffekt > 99,9%, svarer til kategorie C af ZH 1/487 fra BIA.	

Batteri (anbefalet)	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-141.0**
100 Ah, servicefri	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-093.0**
75 Ah, servicefri	
Classic-variant	**6.654-048.0**
80 Ah, minimum service	

Oplader	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-140.0**
24 V	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-102.0**
24 V	
KM 85/50 W P Classic	**6.654-067.0**
24 V	

Hjælp ved fejl

Fejl	Afhjælpning
Maskinen kan ikke startes	Opladning af batterier
	Kontroller sikringerne, tryk evt. sikringsautomaten eller udskift sikringen
	Kontakt Kärcher-kunderservice.
Motoren er i gang, men maskinen kører ikke	Kontroller rem og kæde
	Comfort-variant: Løsn skubbebøjle-låsemekanismen
	Kontakt Kärcher-kunderservice.
Maskinen standser ved kørsel op ad bakker	Kør med ringere hældning
	Kontakt Kärcher-kunderservice.
Maskinen fejer ikke ordentligt	Kontroller fejevalse og sidebørster med henblik på slitage. Skift dem om nødvendigt ud.
	Kontroller rem for spænding og funktion, udskift efter behov
	Fejebanen justeres
	Udskiftning af fejevalsen
	Kontakt Kärcher-kunderservice.
Maskinen støver	Kontroller, rens eller udskift støvfilteret.
	Tøm smudsbeholderen.
	Udskift tætningsprofilen på snavsbeholderen
	Kontroller tætningslisterne for slid. Juster eller udskift dem, såfremt det er nødvendigt.
Dårligt fejeresultat i kantområderne	Justere sidekostsænkningen
	Skift sidebørsterne ud.
	Kontakt Kärcher-kunderservice.
Sidekostløftningen fungerer ikke	Kontroller sidekostløftningens bowdentræk
	Kontakt Kärcher-kunderservice.
KM 85/50 W P Comfort: Batteriopladerens gule kontrollampe blinker	se driftsvejledningen til ladeapparatet
	Kontakt Kärcher-kunderservice.

Overensstemmelseserklæring

Hermed erklærer vi, at den nedenfor nævnte maskine i design og konstruktion og i den af os i handlen bragte udgave overholder de gældende grundlæggende sikkerheds- og sundhedskrav i EF-direktiverne. Ved ændringer af maskinen, der foretages uden forudgående aftale med os, mister denne erklæring sin gyldighed.

Produkt:	Fejesugemaskine
Type:	1.351-xxx

Gældende EF-direktiver
98/37/EF
2006/95/EF
89/336/EØF (+91/263/EØF, 92/31/EØF, 93/68/EØF)
2000/14/EF
Anvendte harmoniserede standarder
EN 60335–1
EN 60335–2–29
EN 60335–2–72
EN 55014–1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
EN 55014–2: 1997 + A1: 2001
EN 61000–3–2: 2000 + A2: 2005
EN 61000–3–3: 1995 + A1: 2001
Anvendte overensstemmelsesvurderingsprocedurer
Bilag V

Lydeffektniveau dB(A)	
Målt:	82
Garanteret:	83

5.957-709

Undertegnede handler på vegne af og med fuldmagt fra ledelsen.

H. Jenner S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred Kärcher-Str. 28 - 40
D - 71364 Winnenden
Tlf.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

Garanti

I de enkelte lande gælder de af vore forhandlere fastlagte garantibetingelser. Eventuelle fejl på apparatet afhjælpes gratis inden for garantien, såfremt fejlen kan tilskrives en materiale- eller produktionsfejl. Hvis De ønsker at gøre garantien gældende, bedes De henvende Dem til Deres forhandler eller nærmeste kundeservice medbringende kvittering for købet.

Tekniske data

		KM 85/50 W Classic, 1.351-101	KM 85/50 W Comfort, 1.351-102	KM 85/50 W P Classic, 1.351-111	KM 85/50 W P Comfort, 1.351-112
Maskindata					
Længde x bredde x højde	mm	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155
Vægt	kg	115	115	175	195
Køre- og fejehastighed	km/h	4,5	4,5	4,5	4,5
Stigningsevne maks.	%	2	2 (15 med ekstrabremse 2.640-301.0)	2	2 (15 med ekstrabremse 2.640-301.0)
Fejevalsens diameter	mm	250	250	250	250
Sidebørstens diameter	mm	410	410	410	410
Maksimal fladekapacitet	m^2/h	3825	3825	3825	3825
Arbejdsbredde uden sidebørster	mm	610	610	610	610
Arbejdsbredde med sidekost	mm	850	850	850	850
Smudsbeholderens volumen	l	50	50	50	50
Beskyttelsesklasse, dryptæt	--	IPX 3	IPX 3	IPX 3	IPX 3
Motor					
Type	--	Ligestrømper-manentmagnet-motor	Ligestrømper-manentmagnet-motor	Ligestrømper-manentmagnet-motor	Ligestrømper-manentmagnet-motor
Spænding	V	24	24	24	24
Nominel ydelse	W	750	750	750	750
Omdrejningstal	1/min	2600	2600	2600	2600
Batterier					
Type	--	--	--	2x 12 V, mini-mum service	2x 12 V, service-fri
Kapacitet	Ah	--	--	80	100
Driftstid efter flere gange opladning	h	ca. 2,7	ca. 2,7	ca. 2,7	ca. 2,7
Filter- og sugesystem					
Filterflade finstøvfilter	m^2	2,3	2,3	2,3	2,3
Anvendelseskategori filter for ikke sundhedsskadelig støv	--	L	L	L	L
Nominelt vakuum sugesystem	mbar	4	4	4	4
Nominel volumenstrøm for sugesystemet	l/s	45	45	45	45
Omgivende betingelser					
Temperatur	°C	-5 til +40	-5 til +40	-5 til +40	-5 til +40
Luftfugtighed, ikke-kondenserende	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Støjemission					
Lydtryksniveau (EN 60704-1)	dB(A)	66	66	66	66
Garanteret lydtryksniveau (2000/14/EC)	dB(A)	83	83	83	83
Maskinvibrationer					
Total svingningsværdi (ISO 5349)					
Øverste leddimensioner	m/s^2	0,4	0,4	0,4	0,4

Les denne bruksveiledningen før apparatet tas i bruk første gang, og følg anvisningene. Oppbevar denne bruksveiledningen til senere bruk eller for annen eier.
Det er tvingende nødvendig å lese sikkerhetsinstruksene nr. 5.956-250 før maskinen settes i drift!

Innholdsfortegnelse

Sikkerhetsanvisninger	97
Funksjon	97
Forskriftsmessig bruk	98
Miljøvern	98
Betjenings- og funksjonelementer	99
Før den tas i bruk	100
Ta i bruk	101
Drift	101
Sette bort	102
Pleie og vedlikehold	102
Tilbehør	105
Feilretting	106
CE-erklæring	106
Garanti	106
Tekniske data	107

Sikkerhetsanvisninger

Generelle merknader

Ta kontakt med forhandleren hvis du konstaterer transportskader etter utpakking.
– Advarsel- og henvisningsskilt som er anbrakt på apparatet, gir viktig informasjon for sikker drift.
– I tillegg til anvisningene i bruksveiledningen må det tas hensyn til lokale, generelle forskrifter vedrørende sikkerhet og forebygging av ulykker.

Kjøredrift

⚠ ***Fare!***

Fare for skade!
Veltefare ved for sterke stigninger.
– *Det må bare kjøres i stigninger på inntil 2% i kjøreretningen.*
Comfort-variant med ekstra bremse 2.640-301.0: Det må bare kjøres i stigninger på inntil 15% i kjøreretningen.

Veltefare ved ustabilt underlag.
– *Maskinen må kun kjøres på faste underlag.*

Veltefare ved for sterk sidehelling.
– *Det må bare kjøres stigninger på maksimalt 2% på tvers av kjøretretningen.*
Comfort-variant med ekstra bremse 2.640-301.0: Det må bare kjøres stigninger på maksimalt 15% på tvers av kjøretretningen.
– I utgangspunktet skal forskrifter, tiltak, regler og forordninger som gjelder for kjøretøyer følges.
– Høytrykksvaskeren må brukes på korrekt måte. Han eller hun må ta hensyn til forholdene på det aktuelle bruksstedet, og være oppmerksom på andre personer, og spesielt barn.
– Apparatet skal bare brukes av personer som er opplært i eller kan dokumentere kjennskap til bruken, og som har fått i oppdrag å bruke apparatet.
– Maskinen må ikke brukes av barn eller ungdommer.
➔ For å forhindre ukyndig bruk av maskinen skal tenningsnøkkelen tas ut.
➔ Maskinen skal ikke forlates uten tilsyn når motoren er i gamg. Bettjeningspersonen skal først forlate apparatet når motoren er stoppet, apparatet er sikret mot utilsiktede bevegelser eller eventuelt håndbremsen er dratt til og tenningsnøkkelen tatt ut.

Batteridrevne maskiner

Bemerk

Garantien gjelder bare dersom batterier og ladere anbefalt av Kärcher blir brukt.
– Bruksanvisningene fra batteriprodusenten og ladeapparat-produsenten må følges ubetinget. Følg lovens anbefalinger ved omgang med batterier.
– Batterier må ikke bli stående utladet, men må lades opp så snart som mulig.
– For å unngå krypestrøm må batteriene alltid holdes rene og tørre. Beskytt mot forurensing, for eksempel av metallstøv.
– legg aldri verktøy eller tilsvarende på batteriene. Fare for kortslutning og eksplosjon.
– Man må ikke håndtere åpen flamme, lage gnister eller røyke i nærheten av et batteri eller i et batteriladerom. Eksplosjonsfare.
– Varme deler, for eksempel motoren, må ikke berøres (fare for forbrenning).
– Vær forsiktig ved omgang med batterisyre. Følg de gjeldende sikkerhetsforskriftene!
– Brukte batterier skal håndteres miljøvennlig i henhold til EU-retningslinje 91/157 EWG.

Tilbehør og reservedeler

– Det er kun tillatt å anvende tilbehør og reservedeler som er godkjent av produsenten. Originalt tilbehør og originale reservedeler garanterer for sikker og problemfri drift av apparatet.
– Et utvalg av de vanligste reservedelene finner du bak i denne bruksanvisningen.
– Mer informasjon om reservedeler finner du under www.kaercher.com i området Service.

Symboler i bruksanvisningen

⚠ ***Fare!***

Betegner en umiddelbar fare. Ved ikke å følge denne anvisning er det fare for død eller alvorlige personskader.

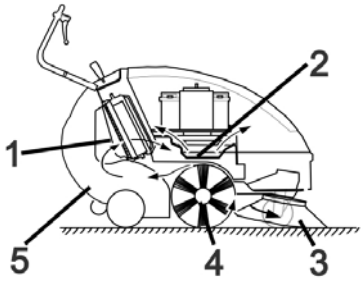
⚠ ***Advarsel***

Betegner en mulig farlig situasjon. Ved ikke å følge denne anvisning kan det føre til mindre personskader eller materielle skader.

Bemerk

Betegner brukstips og viktig informasjon.

Funksjon



Feiemaskinen arbeider etter overlappingsprinsippet.
– Sidekostene (3) rengjør hjørner og kanter på feieflaten og frakter smuss inn i banen til feievalsen.
– Den roterende feievalsen (4) frakter smuss direkte inn i feieavfallsbeholderen (5).
– Støvet som virvles opp i beholderen, blir skilt ut via støvfilteret (1), og den filtrerte renluften sugd ut via sugeviften (2).

Forskriftsmessig bruk

Bruk av denne maskinen må utelukkende være iht. det som er angitt i denne bruksanvisning.

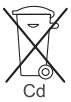
➔ Før bruk skal det kontrolleres at maskinen med arbeidsinnretningene er i forskriftsmessig og driftssikker tilstand. Apparat og tilbehør må ikke brukes dersom det ikke er i feilfritt stand.

– Denne feiemaskinen er beregnet for feiing av skitne flater innendørs og utendørs.
– Maskinen er ikke beregnet for bruk på offentlig vei.
– Maskinen er ikke egnet til oppsuging av helsefarlig støv.
– Det er ikke tillatt å utføre endringer på maskinen.
– Fei/sug aldri opp eksplosive væsker, brennbare gasser eller ufortynnet syre eller løsningsmidler! Til dette hører bensin, tynner og fyringsolje, som blandet med innsugningsluft kan danne eksplosive damper og blandinger. Dette gjelder også aceton, ufortynnede syrer og løsemidler som angriper materialene som er brukt på maskinen.
– Brennende eller glødende gjenstander må ikke suges opp.
– Maskinen er kun egnet for de overflatene som er angitt i bruksanvisningen.
– Det må kun kjøres på de flater eieren eller dennes representant har tillatt at maskinen brukes på.
– Det er forbudt å oppholde seg i fareområdet. Bruk i eksplosjonsfarlige rom er forbudt.
– Generelt gjelder følgende: Hold lett antennelige stoffer på avstand fra maskinen (eksplosjons-/brannfare).

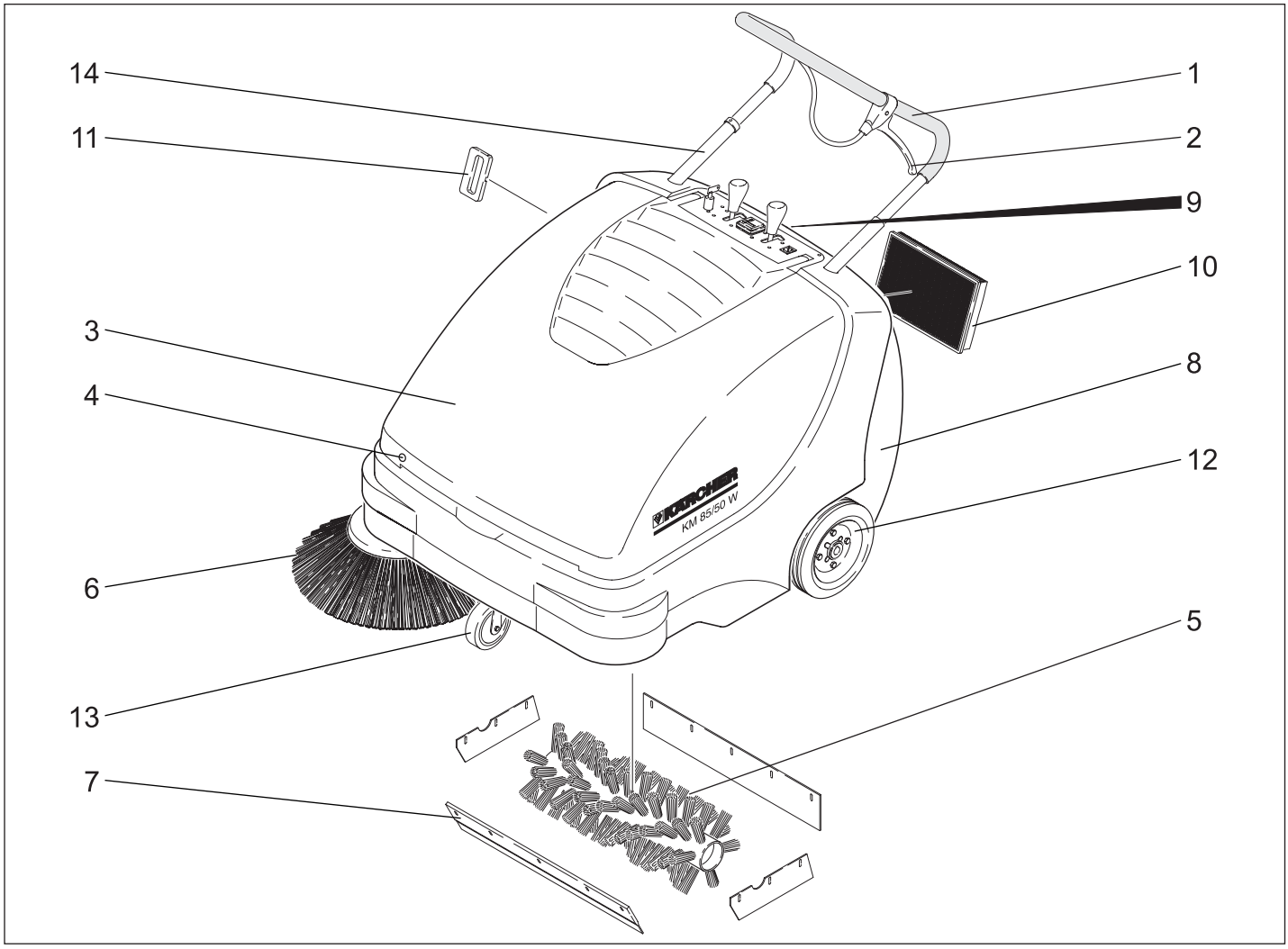
Egnede overflater

– Asfalt
– Industrigulv
– Støpte gulv
– Betong
– Brostein

Miljøvern

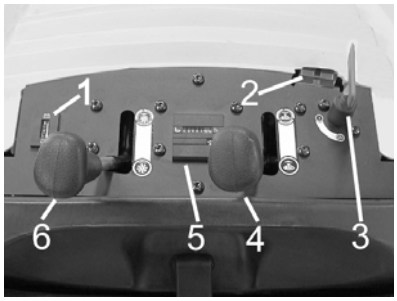
	Materialet i emballasjen kan resirkuleres. Ikke kast emballasjen i husholdningsavfallet, men lever den inn til resirkulering.
	Gamlle apparater inneholder verdifulle materialer som kan gjenbrukes og som bør sendest til gjenbruk. Akkumulatorene inneholder stoffer som ikke må komme ut i miljøet. Gamle apparater, batterier og akkumulatorer skal derfor avhendes i egnede innsamlingssystemer.

Betjenings- og funksjonelementer



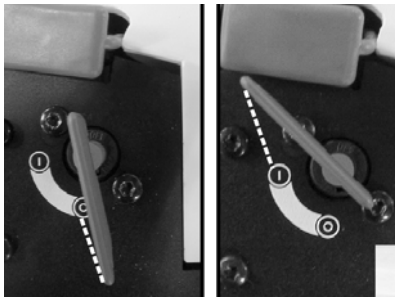
1 Skyvebøyle
2 Hendel for senking og heving av grovsmussklaff
3 Maskinhette
4 Hettelås
5 Feievalse
6 Sidekoster
7 Grovsmusspjeld
8 Feieavfallsbeholder
9 Lås for des feieavfallsbeholderen
10 Støvfilter
11 Filterrengjøring for støvfilter
12 Drivhjul
13 Styrerulle med holdebremse
14 Skyvebøylelåsing
(Kun Comfort-variant)

Betjeningspanel



1 Ladekontrollindikator for batteriene
2 Batterieladekontakt
(Ikke for KM 85/50 W P Comfort, for Classic -variant på baksiden av instrumentbordet)
3 Hovedbryter
4 Heve/senke sidebørster
5 Driftstimeteller
(Kun Comfort-variant)
6 Heve/senke feievalse
(Kun Comfort-variant)

Hovedbryter



0	Motor av
1	Motor på

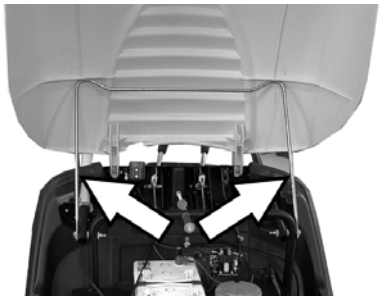
Trekk ut nøkkelen:
Nøkkel for hovedbryter dreies tilbake over stilling "0" og trekkes ut.

Åpne dekselet

Bemerk

Maskindekselet låses med nøkkelen for hovedbryter. Nøkkelen kan bare trekkes ut når maskindekselet er låst.

➔ Sett inn nøkkel for hovedbryter i deksellåsen og drei rundt 180°.
➔ Åpne dekselet på maskinen.



➔ Sikre maskindekselet mot å falle igjen med dekselstøtten.

Lukk maskindekselet.

➔ Ta bort dekselstøtten.
➔ Lukk maskinhetten.
➔ Lukk maskindekkselet med nøkkelen for hovedbryteren.

Før den tas i bruk

Lossing

⚠ ***Advarsel***

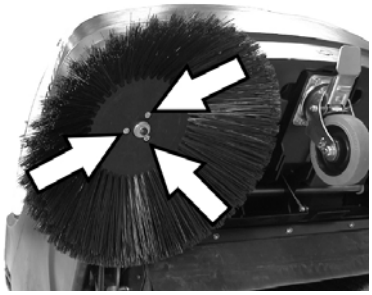
Ikke bruk gaffeltruck til lossing, siden maskinen da kan skades.

Gå frem på følgende måte ved lossing:

➔ Kutt over pakketeipen av plast og fjern folien.
➔ Ta bort treklossene som sikrer hjulene og løft apparatet for hånd fra pallen.

Montere sidebørster

➔ Comfort-varianter: Vri skyvebøylelåsingen mot klokka: Låsingen åpnes.
➔ Ta ut feiebeholderen.
➔ Vipp maskinen bakover på skyvebøylen.



➔ Stikk sidekosten inn på medbringeren og skru den fast.
➔ Tipp maskinen forover.

Batterier

Sikkerhetsanvisninger for batterier

Ved omgang med batterier må det tas hensyn til:

	Følg anvisningene på batteriet, i bruksanvisningen og i maskinbruksanvisningen!
	Bruk vernebriller!

	Hold barn unna syre og batterier!
	Eksplosjonsfare!
	Åpen ild, gnister, åpent lys og røyking er forbudt!
	Fare for skade!
	Førstehjelp!
	Varselmerket!
	Avhending!
Pb	*Batterier må ikke kastes i husholdsningsavfallet!*

⚠ ***Fare!***

Eksplosjonsfare! Verktøy o.l. må ikke legges på batteriet, dvs. på poler eller cellebro.

⚠ ***Fare!***

Fare for skader! Pass på at sår aldri kommer i kontakt med bly. Vask hendene godt etter håndtering av batterier.

⚠ ***Fare!***

Brann- og eksplosjonsfare!

– *Røyking og bruk av åpen ild er ikke tillatt.*
– *Rom der det lades batterier må være godt ventilerte, da det dannes høyeksplosive gasser ved lading.*

⚠ ***Fare!***

Fare for skade!

– *Syresprut i øyne eller på huden skal skylles ut/av med mye rent vann.*
– *Kontakt lege straks etterpå.*
– *Forurensede klaær må vaskes med vann.*

Montere batterier

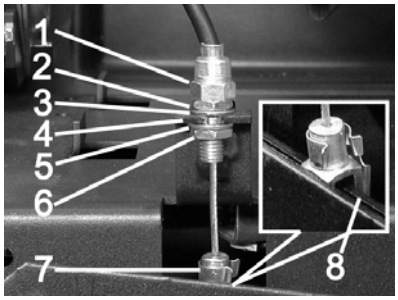
(Kun KM 85/50 W Classic og W Comfort)

Bemerk

Anbefalte batterier og lader, se Tilbehør.

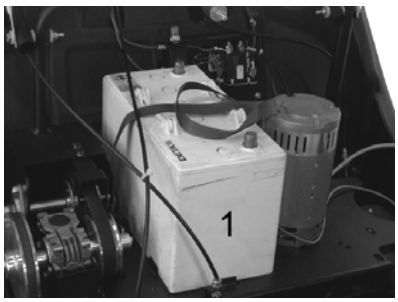
⚠ ***Advarsel***

Fare for skade. Før innsetting av batterier, løsne wirestrømpe fra holdeplaten.



1 Reguleringsmutter
2 Mutter
3 Skive
4 Holdeplate
5 Skive
6 Kontramutter
7 Gaffelhode
8 Hendel

➔ Stift trekkes ut fra gaffelhode og hendel.
➔ Løsne kontramutter.
➔ Ta av reguleringsmutter fra holdeplate.



➔ Sett batteriet på motorbæreren.
➔ Sikre batteri med holderbånd.

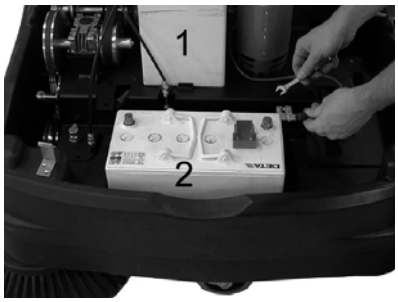
Sett på igjen wirestrømpe:

➔ Sett på reguleringsmutter i holdeplaten.
➔ Trekk til kontramutter.
➔ Posisjoner gaffelhode på hendel og skyv stiften gjennom gaffelhode og hendel, sikre den.

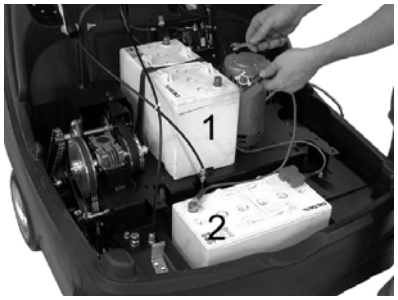
➔ Sett de to batteriene i batterikassen.

⚠ ***Advarsel***

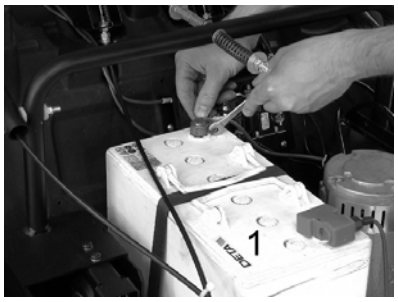
Pass på riktig polaritet!



➔ Koble polklemmen (rød kabel) til pluss-spolen (+) på batteri (2).



➔ Skru fast tilkoblingsledningen til batteriene.



➔ Koble polklemmen til minuspolen (-) på batteri (1).

Anvisning

Under demonteringen av batteriet må man påse at man først kobler fra minuspol-ledningen. Kontroller at batteripoler og polklemmer er tilstrekkelig beskyttet med polfett.

⚠ ***Advarsel***

Lad opp batteriene før maskinen tas i bruk.

Lading av batterier

⚠ ***Fare!***

Fare for skader! Følg sikkerhetsanvisningene for håndtering av batterier. Følg bruksanvisningen for ladeapparatet.

➔ Slå av maskinen.

■ **KM 85/50 W Comfort**

➔ Trekk av dekkhette på batteriladekontakten.

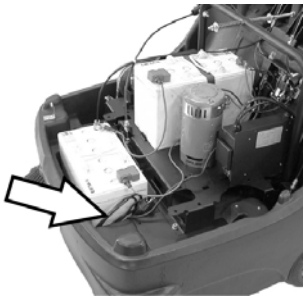
➔ Koble til tilkoblingskontakten til laderen.

➔ Sett inn støpsel og slå på batterieladeren om den trengs.

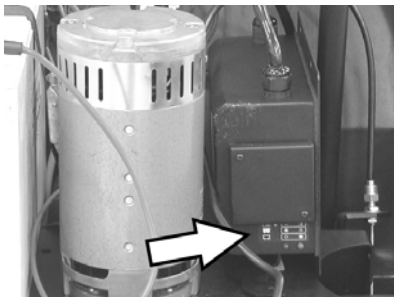
■ **KM 85/50 W P Comfort**

➔ Åpne dekselet på maskinen.

➔ Sikre maskindekselet mot å falle igjen med dekselstøtten.



➔ Sett støpselet på den integrerte batteriladeren inn i stikkontakten.



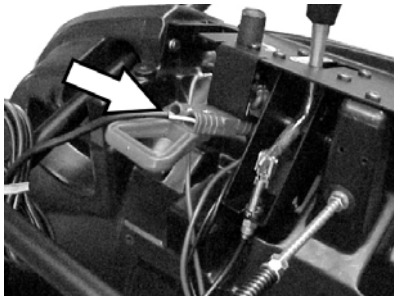
Indikator batteriladetilstand

Batterier lades	Kontrollampe lyser gult
Batteriene er ladet	Kontrollampe lyser grønt
Feil	Kontrollampe blinker gult

■ **Classic-varianter**

➔ Åpne dekselet på maskinen.

➔ Sikre maskindekselet mot å falle igjen med dekselstøtten.



➔ Koble til tilkoblingskontakten til laderen.

➔ Sett inn støpsel og slå på batterieladeren om den trengs.

Ta i bruk

Generelle merknader

➔ Parker feiemaskinen på et jevnt underlag.

➔ Slå av motoren.

➔ Trekk til holdebremsen.

➔ Comfort-varianter: Drei skyvebøylelåsing med klokka for å låse.

Vedlikeholdsarbeider

➔ Kontroller ladenivået på batteriene.

➔ Kontroller sidekostene.

➔ Kontroller feievalsen.

➔ Rengjøre støvfilter.

➔ Tøm feieavfallsbeholderen.

Bemerk

Dette er beskrevet i kapittelet Stell og vedlikehold.

Drift

Starte maskinen

⚠ ***Bemerk***

Skal bare startes med maskindeksel lukket.

➔ Løsne parkeringsbremsen.

Comfort-varianter: Låse skyvebøyle (tomgang)

➔ Drei skyvebøylelåsing med klokka for å låse.

Maskinen kan beveges uten drift.

➔ Sett hovedbryteren i posisjon ”1”.

Bemerk

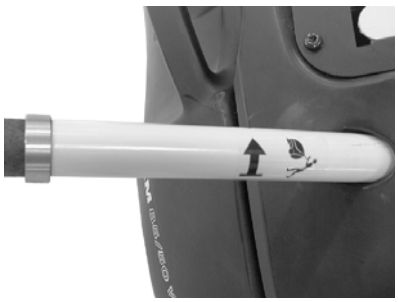
Feievalse og sidebørste vil rotere.

Kjøring av maskinen

■ **Comfort-varianter**

⚠ ***Fare***

Maskinen kan kjøre like raskt både forover og bakover. Trekk da skyvebøylen forsiktig bakover for å kjøre bakover.



➔ Drei skyvebøylelåsing mot klokka for å lålåse opp låsen.

Kjøre forover

➔ Trykk skyvebøylen fremover.

Kjøre bakover

➔ Trekk skyvebøylen bakover.

■ **Classic-varianter**

Kjøre forover

➔ Trykk skyvebøylen fremover.

Kjøre over hindre

Kjøre over faste hindringer opp til 30 mm høyde:

➔ Løfte grovsmusspjeldet.

➔ Kjør langsomt og forsiktig over hinderet.

Faste hindringer over 30 mm høyde:

➔ Hindre må bare kjøres over med en egnet rampe.

Feiedrift

⚠ ***Fare!***

Fare for skader! Når grovsmusspjeldet er åpnet, kan feievalsen slynge stein eller splinter forover. Pass på at ikke personer, dyr eller gjenstander kan komme i fare.

⚠ ***Advarsel***

Fei ikke pakktape, tråder eller noe lignende da dette kan føre til skader på feiemekanismen.

Anvisning

For å oppnå optimal rengjøring, bør kjørehastigheten tilpasses de aktuelle forholdene.

Feiing med løftet grovsmusspjeld

Bemerk

Når man vil feie inn større deler med en høyde på opptil 50 mm, f.eks. brusbokser, må spjeldet for grovt smuss løftes en kort tid.

Løfte grovsmusspjeldet:

➔ Trekk i hendelen for løfting av grovsmussklaff.

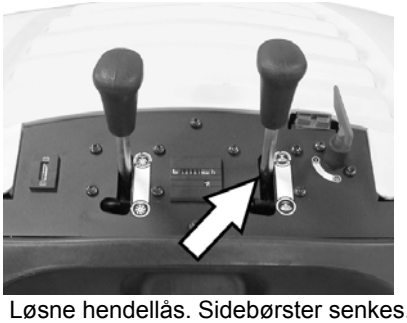
Senke grovsmussklaff:

➔ Slipp hendelen for løfting av grovsmussklaff.

Anvisning

Optimal rengjøring oppnår man bare dersom grovsmusspjeldet er senket helt ned.

Feiing med sidekost



➔ Løsne hendellås. Sidebørster senkes.

Senke feievalse

(Kun Comfort-variant)

➔ Løsne hendellås. Feievalsen senkes.

Feie tørre gulv

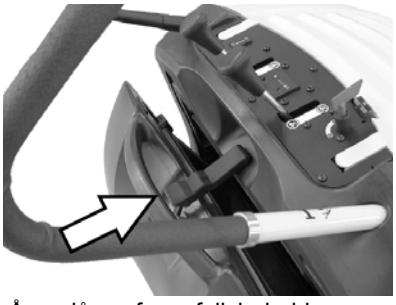
Anvisning

Feieavfallsbeholderen bør tømmes med jevne mellomrom under drift.

Bemerk

Støvfilteret bør tømmes med jevne mellomrom under drift.

Feie fuktige eller våte gulv



➔ Åpne låsen for avfallsbeholderen og la den henge på.

Avfallsbeholderen går ca. 8 cm opp.

Bemerk

Filteret blir dermed beskyttet mot fuktighet.

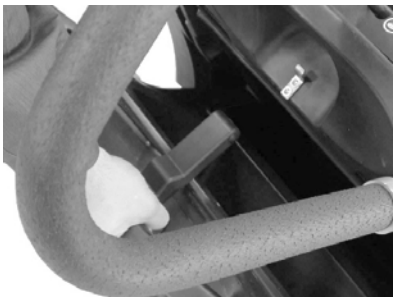
Rengjøre støvfilter

➔ Beveg håndtaket for filterrengjøring flere ganger frem og tilbake.

Tømme feieavfallsbeholderen

➔ Rengjøre støvfilter.

➔ Åpne lokket på avfallsbeholderen.



➔ Ta av låsen.

➔ Ta av avfallsbeholderen.

➔ Tøm feieavfallsbeholderen.

➔ Skyv inn avfallsbeholder.

➔ Heng på låsen på avfallsbeholderen.

➔ Lås låsen.

Bemerk

Feieavfallsbeholder er utstyrt med transportruller.

Slå maskinen av

➔ Sett hovedbryteren i posisjon ”0”.

➔ Nøkkel for hovedbryter dreies tilbake over stilling "0" og trekkes ut.

➔ Løft sidebørstene.

➔ Comfort-varianter: Løft feievalsen.

➔ Trekk til holdebremsen.

Transport

⚠ ***Advarsel***

Maskinen må sikres mot forrykking under transport.

➔ Trekk til holdebremsen.

➔ Koble fra batteriene.

➔ Sikre maskinens hjul med kileklosser.

➔ Sikre maskinen med stropper eller vaiere.

➔ Comfort-varianter: Drei skyvebøylelåsing med klokka for å låse.

1 Festeområde over skyvebøyle.

2 Festeområde under maskindeksel

Anvisning

Ta hensyn til markeringene for festeområdene på grunnrammen (kjedesymbol).

Sette bort

Hvis feiemaskinen ikke skal brukes over lengre tid, må følgende punkter følges:

➔ Parker feiemaskinen på et jevnt underlag.

➔ Nøkkel for hovedbryter dreies tilbake over stilling "0" og trekkes ut.

➔ Trekk til holdebremsen.

➔ Sikre feiemaskinen mot rulling.

➔ Comfort-varianter: Drei skyvebøylelåsing med klokka for å låse.

➔ Comfort-varianter: Løft feievalsen.

➔ Løft sidebørstene.

➔ Rengjør feiemaskinen innvendig og utvendig.

➔ Parker maskinen på en beskyttet og tørr plass.

➔ Koble fra batteriene.

➔ Batteriet lades i mellomrom på ca. to måneder.

Pleie og vedlikehold

Generelle merknader

– Reparasjoner skal kun utføres på godkjente serviceverksteder eller av fagfolk som er kjent med alle sikkerhetsforskriftene.

– Kommersielt brukte maskiner som brukes på ulike steder skal sikkerhetskontrolleres i samsvar med VDE 0701.

Rengjøring

⚠ ***Advarsel***

Fare for skade! Rengjøring av maskinen må ikke skje med vannslange eller høytrykksvasker (fare for kortslutning eller andre skader).

Innvendig rengjøring

⚠ ***Fare***

Fare for skader! Benytt støvbeskyttelsesmaske og beskyttelsesbriller.

➔ Åpne dekselet på maskinen.

➔ Rengjør maskinen med en klut.

➔ Blås den ut med trykkluft.

➔ Lukk maskinhetten.

Utvendig rengjøring av maskinen

➔ Rengjør maskinen med en fuktig klut og mild rengjøringsblanding.

Anvisning

Det må ikke brukes aggressive rengjøringsmiddel.

Vedlikeholdsintervaller

Driftstimeteller

(Kun Comfort-variant)

Anvisning

Driftstimetelleren angir tidspunktet for vedlikeholdsintervallene.

Vedlikehold utført av kunden

Daglig vedlikehold:

➔ Kontroller feievalse og sidekoster for slitasje og sammenviklede bånd

➔ Kontroller funksjonen til alle betjeningselementer.

➔ Kontroller funksjonen til alle kontrollampene.

Ukentlig vedlikehold:

➔ Kontroller drivremmenes spenning, slitasje og funksjon påp kileremog drivkjede.

➔ Kontrollere at Bowden-kabler og bevegelige deler løper lett.

➔ Kontroller tetningslister på støvfilteret.

➔ Kontroller filterrengjørigen.

➔ Kontroller innstilling for og slitasje på tetningslister i feieområdet.

➔ Kontrollere feiemønster på feievalsen.

➔ Kontroller at feievalse og sidebørster fungerer.

➔ Rengjør støvfilter.

Bemerk

Dette er beskrevet i kapittelet Stell og vedlikehold.

Anvisning

Alle service- og vedlikeholdsarbeider må, når kunden forestår vedlikehold, utføres av kvalifiserte fagfolk. Ved behov kan man til enhver tid ta kontakt med en Kärcher-forhandler.

Vedlikehold utført av kunden

Vedlikehold etter 5 driftstimer:

➔ Utfør første inspeksjon.

Vedlikeholdsarbeider hver 50. driftstime
Vedlikeholdsarbeider hver 100. driftstime
Vedlikeholdsarbeider hver 500. driftstime

Anvisning

For at garantikrav skal aksepteres, må alle service- og vedlikeholdsarbeider utføres av autorisert Kärcher-kundeservice i løpet av garantitiden.

Vedlikeholdsarbeider

Forberedelser:

➔ Parker feiemaskinen på et jevnt underlag.

➔ Nøkkel for hovedbryter dreies tilbake over stilling "0" og trekkes ut.

➔ Trekk til holdebremsen.

➔ Comfort-varianter: Drei skyvebøylelåsing med klokka for å låse.

Generelle sikkerhetsanvisninger

⚠ ***Fare***

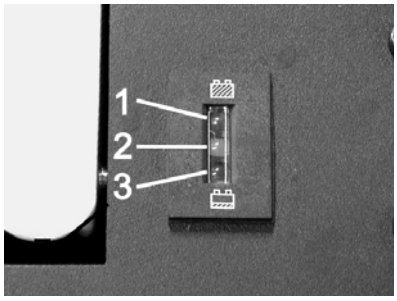
Fare for skade!
Motoren går i ca. 3 - 4 sekunder etter av den slås av. Hold deg alltid på god avstand fra arbeidsområdet i dette tidsrommet.

➔ Ved arbeidd på det elektriske anlegget skal batterikontakten trekkes ut, eller batteriklemmene tas av.

➔ Før rengjøring og vedlikehold av maskinen, skifte av deler eller omstilling til annen funksjon skal maskinen stoppes og tenningsnøkkelen eventuelt tas ut.

Kontroller ladenivået på batteriene

➔ Sett hovedbryteren i posisjon ”1”.



1 Grønn: Lade batterier
2 Gul: Rest driftstid ca. 5...10 minutter
3 Rød: Maskinen slår seg av - lad batteriene

Kontrollere feievalsen

➔ Trekk til holdebremsen.

➔ Ta ut feiebeholderen.

➔ Fjern bånd eller tau fra feievalsen.

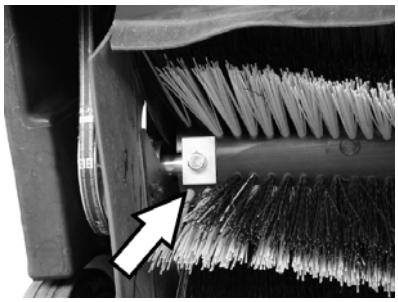
Utskifting av feievalse

Utskiftning er nødvendig når resultatet av feiingen tydelig avtar på grunn av slitasjen på børstene.

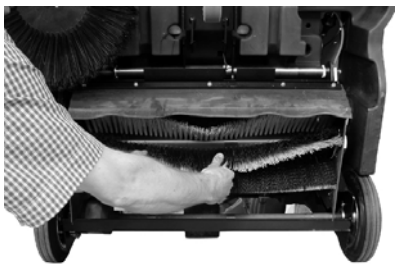
➔ Comfort-varianter: Vri skyvebøylelåsingen mot klokka: Låsingen åpnes.

➔ Ta ut feiebeholderen.

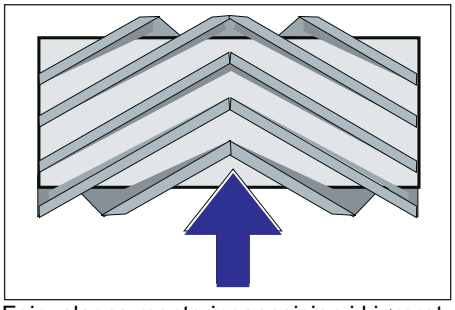
➔ Vipp maskinen bakover på skyvebøylen.



➔ Skru ut festeskruene på venstre og høyre side.



➔ Trekk ned og ta ut feievalsen.

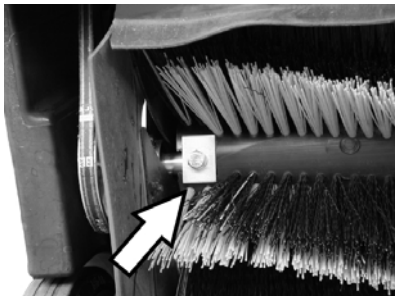


Feievalsens monteringsposisjon i kjøreretningen

➔ Sett inn ny feievalse og fest den.

Anvisning

Vær oppmerksom på børstesettets posisjon når du monterer den nye feievalsen!



Pass på korrekt posisjon av de firkantede klemplatene. De skal overlappe feievalsen oppe og nede.

Anvisning

Etter montering av ny feievalse må feiemønsteret stilles inn på nytt.

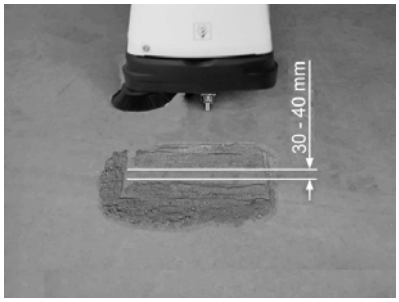
Kontroll og innstilling av feiemønster

➔ Løft feiemaskinen foran og trill den til et jevntog glatt underlag, som er synlig dekket av støv eller kritt.

➔ Trekk til holdebremsen.

➔ La feievalsen gå i ca. 15-30 sekunder.

➔ Løft feiemaskinen foran og kjør den sideveis.

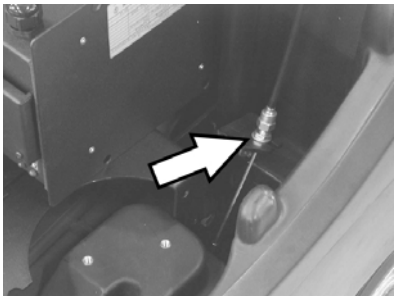


Feiemønsteret danner en likesidet firkant som er mellom 30 -40 mm bred.

■ **Stille inn feiemønsterbredde, Comfort-varianter**

Bemerk

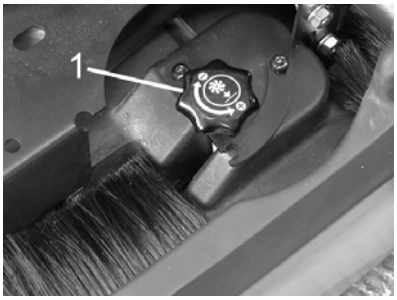
Dersom feiemønsteret er for lite og witrestrømpen er stram ved senket feievalse, må wirestrømpen justeres.



➔ Stille inn feiemønster med wirestrømpe.

➔ Kontroller feiemønster.

■ **Stille inn feiemønsterbredde, Classic-varianter**



1 Dreieknapp

➔ Bruke dreieknapp:

– med klokka: Feiemønster blir mindre

– mot klokka: Feiemønsteret blir større

➔ Kontroller feiemønster.

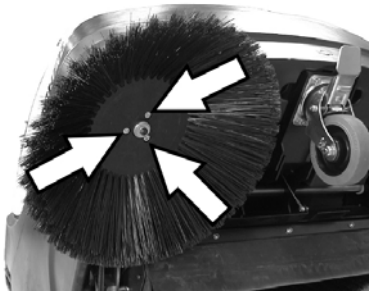
Utskifting av sidekost

Utskiftning er nødvendig når resultatet av feiingen tydelig avtar på grunn av slitasjen på børstene.

➔ Comfort-varianter: Vri skyvebøylelåsingen mot klokka: Låsingen åpnes.

➔ Ta ut feiebeholderen.

➔ Vipp maskinen bakover på skyvebøylen.



➔ 3 skrer på undersiden av sidebørste skrus ut.

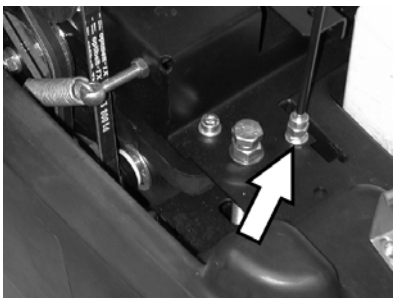
➔ Ta av sidebørstene.

➔ Sett nye sidebørster inn på medbringeren og skru fast.

➔ Tipp maskinen forover.

Stille inn sidebørstesenking

Regulering er nødvendig når resultatet av feiingen tydelig avtar på grunn av slitasjen på sidebørstene.



➔ Løsne kontramutter.

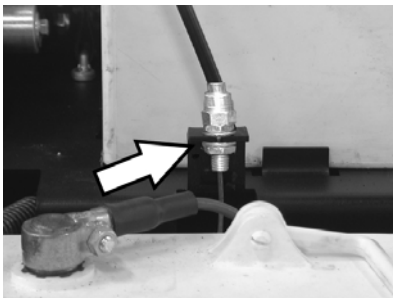
➔ Reguler stillskruen.

➔ Skru fast kontramutter.

Stile inn løft av groivsmussklaff

– Regulering er nødvendig når grovsmussklaffen ikke lar seg løfte høyt nok.

– Dersom feieresultatet blir dårligere, f.eks. ved slitasje av fremre lippe, må wirestømpen slippes noe ned.



➔ Løsne kontramutter.

➔ Reguler stillskruen.

➔ Skru fast kontramutter.

Justering og utskiftning av tetningslister

Dersom feieresultatet blir dårligere på grunn av slitasje på tetningslistene, må tetningslistene etterjusteres eller skiftes.

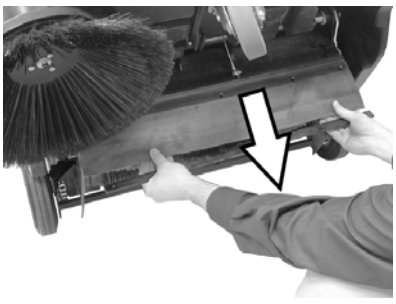
➔ Comfort-varianter: Vri skyvebøylelåsingen mot klokka: Låsingen åpnes.

➔ Ta ut feiebeholderen.

➔ Vipp maskinen bakover på skyvebøylen.

■ **Fremre tetningslist**

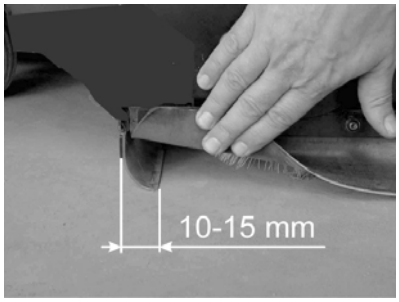
➔ Løsne festet på tetningslistene.



➔ Juster tetningslist nedover ved forskyvning i de avlange hullene.

➔ Trekk til festeskruene på tetningslistene.

➔ Rett opp maskinen og skyv den et lite stykke frem.

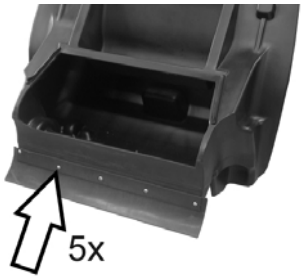


➔ Gulvavstanden for tetningslisten skal stilles inn slik at den brettes bakover med et etterløp på 10 -15 mm.

Bemerk

Dersom justeringsområdet ikke lenger er tilstrekkelig er tetnignslisten utslitt og må skiftes.

■ **Bakre tetningslist**



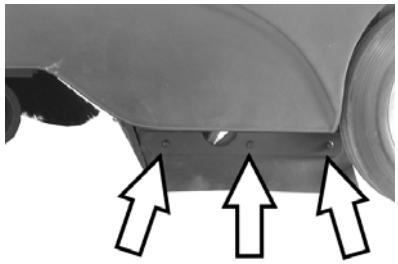
➔ Ta ut feiebeholderen.

➔ Løsne festet på tetningslistene.

➔ Skifte tetningslister.

➔ Trekk til festet på tetningslistene.

■ **Tetningslister på siden**



➔ Løsne festet på tetningslistene.

➔ Skifte tetningslister.

➔ Skru på en ny tetningslist, men vent med å stramme til.

➔ Skyv et 1 - 2 mm tykt underlag under for å stille inn avstanden til gulvet.

➔ Rett inn tetningslisten.

➔ Trekk til festet på tetningslistene.

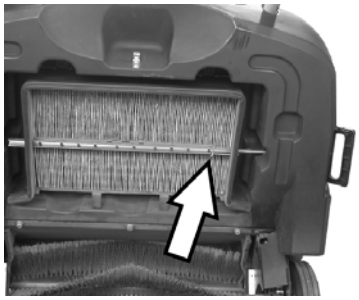
Skifte støvfilter

⚠ ***Fare***

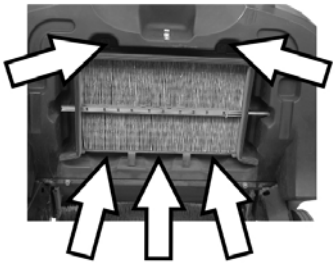
Tøm feieavfallsbeholderen før du begynner å skifte støvfilter. Benytt støvbeskyttelsesmaske ved arbeider på filtersystemet. Vær oppmerksom på sikkerhetsforskriftene for håndtering av finstøv.

➔ Trekk til holdebremsen.

➔ Ta ut feiebeholderen.



➔ Ta av sikringssplint på vibrasjonsstang.
➔ Trekk ut stang.



➔ Skru ut festeskruene.

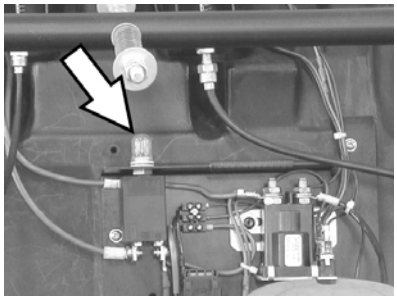
➔ Ta av platerammen.
➔ Skifte støvfilter.

Bemerk

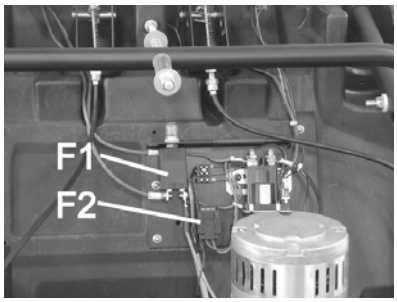
Under monteringen av det nye filteret må du passe på at lamellene ikke blir skadet.

Skifte sikring/tilbakestille automatsikring

■ **Comfort-varianter**



Stille tilbake autoamtsikring F1:
➔ Trykk på knappen.



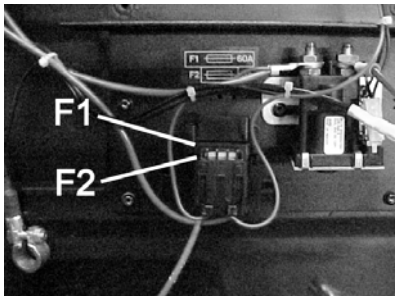
F1	Sikring strømkrets, automatsikring (50 A)
F2	Sikring styrekrets, smeltesikring (3 A)

➔ Ta av deksel ved hjelp av en skrutrekker.
➔ Bytt defekte sikringer.
➔ Sett på dekselet.

Bemerk

Automatsikringen skal være inntrykket.

■ **Classic-varianter**



F1	Sikring strømkrets, smeltesikring (60 A)
F2	Sikring styrekrets, smeltesikring (3 A)

➔ Ta av deksel ved hjelp av en skrutrekker.
➔ Bytt defekte sikringer.
➔ Sett på dekselet.

Tilbehør

Sidekoster	**6.905-626.0**
Med standardbørster for bruk innendørs og utendørs.	

Sidebørster, myke	**6.906-132.0**
For fint støv innendørs, vannfast.	

Sidebørster, harde	**6.905-625.0**
For fjernign av fastsittende smuss utendørs, vannfast.	

Classic-varianter	
Standard-feievalse	**6.906-509.0**
Slitasje- og vannfast. Universalbørster for bruk innendørs og utendørs.	

Comfort-varianter	
Feievalse, proff	**6.906-508.0**
For profesjonell bruk, spesielt slitebestandig	

Støvfilter	**5.731-585.0**
Foldefilter skiftes en gang pr. år. Vannfast, vaskbar. Filtervirkning > 99,9%, tilsvarer kategori C i ZH 1/487 fra BIA.	

Batterier (anbefalte)	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-141.0**
100 Ah, vedlikeholdsfri	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-093.0**
75 Ah, vedlikeholdsfri	
Classic-varianter	**6.654-048.0**
80 Ah, vedlikeholdslav	

Batterilader	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-140.0**
24 V	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-102.0**
24 V	
KM 85/50 W P Classic	**6.654-067.0**
24 V	

Feilretting

Feil	Retting
Maskinen lar seg ikke starte	Lading av batterier
	Kontroller sikringer, trykk eventuelt på automatsikring eller skift sikring
	Ta kontakt med Kärchers kundetjeneste.
Motoren går, men maskinen kjører ikke	Kontroller reim og kjede
	Comfort-varianter: Løsne skyvebøylelåsing
	Ta kontakt med Kärchers kundetjeneste.
Maskinen blir stående ved kjøring i bakke.	Kjør en rute med mindre stigning
	Ta kontakt med Kärchers kundetjeneste.
Maskinen feier ikke riktig	Kontroller feievalsen og sidekosten(e) for slitasje, skift dem ut ved behov
	Kontroller stramming og funksjon av reimene, skift ut ved behov.
	Juster feienivået
	Utskifting av feievalse
	Ta kontakt med Kärchers kundetjeneste.
Maskinen støver	Kontroller, rens eller skift ut støvfilteret
	Tøm feieavfallsbeholderen
	Skifte tetningsprofil på avfallsbeholderen.
	Kontroller tetningslistene for slitasje, juster eller skift ved behov.
Dårlig feiing i randsonen	Stille inn sidebørstesenking
	Skift sidekostene
	Ta kontakt med Kärchers kundetjeneste.
Sidebørstesenking fungerer ikke	Kontroller wirestrømpe for sidebørsteheving
	Ta kontakt med Kärchers kundetjeneste.
KM 85/50 W P Comfort: Gul kontrollampe på batterilader blinker	e bruksanvisning for batterilader
	Ta kontakt med Kärchers kundetjeneste.

CE-erklæring

Vi erklærer hermed at maskinen angitt nedenfor oppfyller de grunnleggende sikkerhets- og helsekravene i de relevante EF-direktivene, med hensyn til både design, konstruksjon og type markedsført av oss. Ved endringer på maskinen som er utført uten vårt samtykke, mister denne erklæringen sin gyldighet.

Produkt:	Feiesugemaskin
Type:	1.351-xxx

Relevante EU-direktiver
98/37/EF
2006/95/EF
89/336/EØF (+91/263/EØF, 92/31/EØF, 93/68/EØF)
2000/14/EF
Anvendte overensstemmende normer
EN 60335–1
EN 60335–2–29
EN 60335–2–72
EN 55014–1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
EN 55014–2: 1997 + A1: 2001
EN 61000–3–2: 2000 + A2: 2005
EN 61000–3–3: 1995 + A1: 2001
Anvendt metode for samsvarsvurdering
Vedlegg V

Lydeffektnivå dB(A)	
Målt:	82
Garanteret:	83

5.957-709

De undertegnede handler på oppdrag fra, og med fullmakt fra selskapsledelsen.

H. Jenner i.V. S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred Kärcher-Str. 28 - 40
D - 71364 Winnenden
Tlf: +49 7195 14-0
Faks: +49 7195 14-2212

Garanti

Vår ansvarlige salgsorganisasjon for det enkelte land har utgitt garantibetingelsene som gjelder i det aktuelle landet. Eventuelle feil på maskinen blir reparert gratis i garantitiden dersom disse kan føres tilbake til material- eller produksjonsfeil. Ved behov for garantireparasjoner, vennligst henvend deg med kjøpskvitteringen til din forhandler eller nærmeste autoriserte kundeservice.

Tekniske data

		KM 85/50 W Classic, 1.351-101	KM 85/50 W Comfort, 1.351-102	KM 85/50 W P Classic, 1.351-111	KM 85/50 W P Comfort, 1.351-112
Maskindata					
Lengde x bredde x høyde	mm	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155
Vekt	kg	115	115	175	195
Kjøre- og feiehastighet	km/t	4,5	4,5	4,5	4,5
Stigeevne (maks.	%	2	2 (15 med ek-strabremse 2.640-301.0)	2	2 (15 med ek-strabremse 2.640-301.0)
Feievalsediameter	mm	250	250	250	250
Sidekostdiameter	mm	410	410	410	410
Flatekapasitet maks.	m^2/t	3825	3825	3825	3825
Arbeidsbredde uten sidekoster	mm	610	610	610	610
Arbeidsbredde med sidebørster	mm	850	850	850	850
Volum i feieavfallsbeholder	l	50	50	50	50
Beskyttelsesklasse beskyttet mot vanndrypp	--	IPX 3	IPX 3	IPX 3	IPX 3
Motor					
Type	--	Likestrøms-magnetmotor	Likestrøms-magnetmotor	Likestrøms-magnetmotor	Likestrøms-magnetmotor
Spenning	V	24	24	24	24
Nominell effekt	W	750	750	750	750
Drehzahl	1/min	2600	2600	2600	2600
Batterier					
Type	--	--	--	2x 12 V, vedlike-holdslav	2x 12 V, vedlike-holdsfri
Kapasitet	Ah	--	--	80	100
Driftsvarighet etter flere gangers lading	h	ca. 2,7	ca. 2,7	ca. 2,7	ca. 2,7
Filter- og sugesystem					
Filterflate, finstøvfilter	m^2	2,3	2,3	2,3	2,3
Brukskategori Filter for ikke-helsefarlig støv	--	L	L	L	L
Nominelt undertrykk, sugesystem	mbar	4	4	4	4
Nominell volumstrøm, sugesystem	l/sek.	45	45	45	45
Omgivelsesbetingelser					
Temperatur	°C	-5 til +40	-5 til +40	-5 til +40	-5 til +40
Luftfuktighet, ikke duggende	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Støy					
Støynivå (EN 60704-1)	dB(A)	66	66	66	66
Garantert støynivå (2000/14/EU)	dB(A)	83	83	83	83
Maskinvibrasjon					
Svingningsverdi iht. ISO 5349					
Øvre leddmål	m/s^2	0,4	0,4	0,4	0,4

Läs denna bruksanvisning före första användning och följ anvisningarna noggrant. Denna bruksanvisning ska förvaras för senare användning eller lämnas vidare om maskinen byter ägare.
Bruksanvisning samt säkerhetshänvisning nr. 5.956-250 måste läsas före första användningstillfället!

Innehållsförteckning

Säkerhetsanvisningar	108
Funktion	108
Ändamålsenlig användning	109
Miljöskydd	109
Manövrerings- och funktionselement	110
Före ibruktagande	111
Idrifttagning	112
Drift	112
Nedstängning	113
Skötsel och underhåll	113
Tillbehör	116
Åtgärder vid störningar	117
CE-försäkran	117
Garanti	117
Tekniska data	118

Säkerhetsanvisningar

Allmänna hänvisningar

Om du upptäcker transportskador vid uppackningen bör du ta kontakt med försäljaren.

– Varnings- och anvisningsdekaler på maskinen ger viktig information beträffande riskfri användning.
– Förutom anvisningarna i denna bruksanvisning ska allmänna säkerhets- och olycksfallsföreskrifter tas i beaktande.

Körning

⚠ ***Fara***

Risk för skada!

Risk för vältning vid alltför starka stigningar.

– *Kör endast i stigningar på upp till 2% i färdriktning.*
  Comfort-utförande med extrabroms 2.640-301.0: Kör endast i stigningar på upp till 15% i färdriktning.

Risk för vältning på instabila underlag.

– *Använd maskinen bara på fasta underlag.*

Risk för vältning vid för stark sidvärtes lutning.

– *Vid körning i sidled, mot färdriktningen, kommer endast stigningar på maximalt 2% i fråga.*
  Comfort-utförande med extrabroms 2.640-301.0: Vid körning i sidled mot färdriktningen kommer endast stigningar på maximalt 15% i fråga.
– Principiellt ska föreskrifter, regler och förordningar som gäller motorfordon beaktas.
– Användaren ska bruka maskinen enligt föreskrift. Användaren ska vid körning beakta lokala förutsättningar och, vid arbete med maskinen, ta hänsyn till personer i dess närhet, speciellt barn.
– Maskinen får endast användas av personer som instruerats i handhavandet, eller tydligt visat att de klarar av att hantera maskinen och uttryckligen fått uppdraget att använda denna.
– Maskinen får inte användas av barn eller ungdomar.

➔ För att förhindra otillåten användning av maskinen ska tändningsnyckeln dras ur.

➔ Maskinen får aldrig lämnas utan uppsikt när motorn är i gång. Användaren får inte lämna maskinen innan motorn slutat arbeta, maskinen säkrats mot oförutsedda rörelser, parkeringsbromsen (vid behov) aktiverats och tändningsnyckeln dragits ur.

Batteridrivna maskiner

Anvisning

Garantianspråk finns endast om du använder batterier och uppladdningsaggregat som har rekommenderats av Kärcher.

– Driftsanvisningar från batteritillverkaren och tillverkaren av laddningsaggregatet måste följas. Beakta lagstiftares rekommendationer angående handhavande av batterier.
– Låt aldrig batterier ligga oladdade utan ladda upp dem så snart som möjligt.
– Håll alltid batterierna rena och torra för att förhindra krypström. Skydda mot föroreningar, t.ex. metalldamm.
– Lägg inga verktyg eller liknande på batteriet. Risk för kortslutning och explosion.
– Öppen eld, gnistbildning eller rökning får inte under några omständigheter förekomma i närheten av ett batteri eller i ett utrymme där ett batteri laddas upp. Risk för explosion.
– Rör inte varma delar, som t.ex. drivmotorn (risk för brännskador).
– Var försiktig när du hanterar batterisyra. Beakta motsvarande säkerhetsföreskrifter!
– Förbrukade batterier ska, enligt EU-direktiv 91/ 157 EWG, tas om hand miljövänligt.

Tillbehör och utbytesdelar

– Använd endast av tillverkaren godkända tillbehör och reservdelar. Originaltillbehör och originalreservdelar gör att maskinen kan användas säkert och utan störning.
– I slutet av bruksanvisningen finns ett urval av de reservdelar som oftast behövs.
– Ytterligare information om reservdelar hittas under service på www.kaercher.com.

Symboler i bruksanvisningen

⚠ ***Fara***

Hänvisar till överhängande fara. Om hänvisningen inte beaktas kan detta leda till dödsfall eller svåra skador.

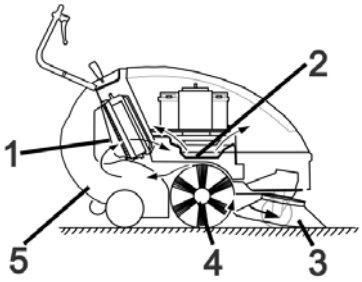
⚠ ***Varning***

Hänvisar till en möjligtvis farlig situation. Om hänvisningen inte beaktas kan detta leda till lätta skador, eller materiella skador.

Anvisning

Visar på användartips och viktig information.

Funktion



Sopmaskinen arbetar enligt överkastprincip.

– Sidoborstarna (3) rengör ytans hörn och kanter och skickar in smutsen i borstvalsens bana.
– Den roterande borstvalsen (4) befordrar smutsen direkt till smutsbehållaren (5).
– Det uppvirvlade dammet i behållaren avskiljes via dammfiltret (1) och den filtrerade renluften sugs in av sugfläkten (2).

Ändamålsenlig användning

Använd maskinen enbart för de ändamål som beskrivs i denna bruksanvisning.

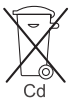
➔ Kontrollera maskinen och arbetsanordningarnas föreskriftsenliga tillstånd och driftssäkerhet före användningen. Om tillståndet inte är korrekt får den inte tas i bruk.

– Denna sopmaskin är avsedd för sopning av nedsmutsade ytor inom och utomhus.
– Maskinen är inte avsedd för rengöring av allmänna vägar.
– Maskinen är inte lämplig för uppsugning av hälsovådligt damm.
– Inga förändringar får göras på maskinen.
– Sug aldrig upp explosiva vätskor, brännbara gaser, explosivt damm samt outspädda syror och lösningsmedel! Dit räknas bensin, förtunningsmedel eller värmeledningsolja som kan bilda explosiva ångor eller föreningar när de blandas med sugluften, dessutom aceton, outspädda syror och lösningsmedel efterom de kan fräta på material på maskinen.
– Sug aldrig upp brännande eller glödande föremål.
– Maskinen får bara användas på beläggningar som beskrivs i bruksanvisningen.
– Endast ytor som godkänts av företaget eller dess representanter får rengöras med sopmaskinen.
– Det är förbjudet att uppehålla sig i riskfyllda områden. Användning av maskinen i utrymmen med explosionsrisk är förbjuden.
– I princip gäller: Håll lättantändliga substanser på avstånd från maskinen (explosions-/brandrisk).

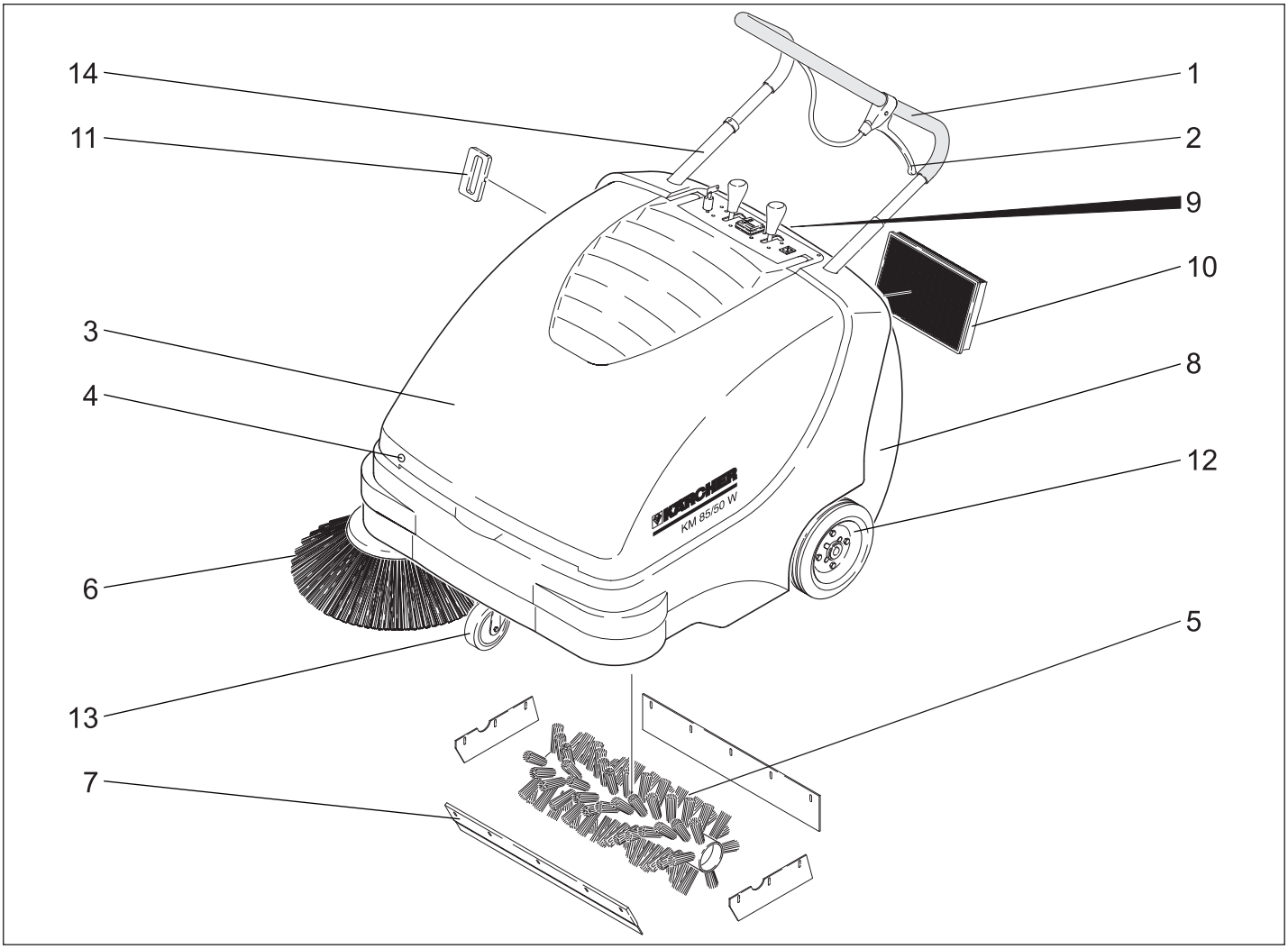
Lämpliga underlag

– Asfalt
– Fabriksgolv
– Massagolv
– Betong
– Trottoarstenar

Miljöskydd

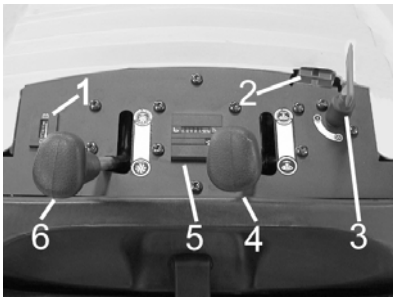
	Emballagematerialen kan återvinnas. Kasta inte emballaget i hushållssoporna utan lämna det till återvinning.
	Förbrukade apparater innehåller delar som kan återvinnas, de bör därför föras till recycling. Batterier, engångs och uppladdningsbara, innehåller ämnen, som inte får komma ut i miljön. Överlämna därför kasserade apparater och batterier till lämpligt återvinningssystem.

Manövrerings- och funktionselement



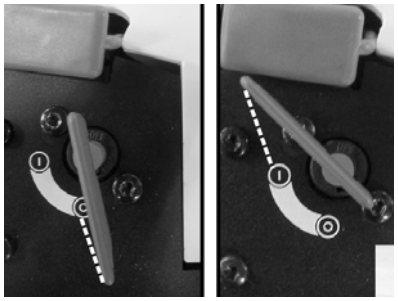
1 Skjuthandtag
2 Spak för nedsänkning och upphöjning av grovsmutsluckan
3 Motorhuv
4 Huvtillslutning
5 Sopvals
6 Sidoborste
7 Lucka för grovsmuts
8 Sopbehållare
9 Förslutning på sopbehållaren
10 Dammfilter
11 Filterrengöring för dammfilter
12 Drivhjul
13 Styrhjul med parkeringsbroms
14 Skjutbygellåsning (endast Comfort utförande)

Användningsområde



1 Display som visar batteriladdning
2 Batteriladdningsport (gäller ej KM 85/50 W P Comfort, hos Classic -utförande på armaturtavlans baksida)
3 Huvudströmbrytare
4 Sidoborste lyft/sänk
5 Räkneverk för driftstimmar (endast Comfort utförande)
6 Höja/sänka borstvals (endast Comfort utförande)

Huvudströmbrytare



0	Motor av
1	Motor på

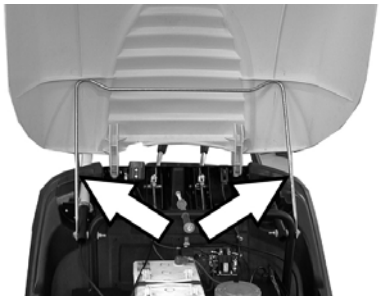
Drag ur nyckeln:
vrid ur och tag bort nyckeln till huvudströmbrytaren via läge "0".

Öppna maskinkåpan

Observera

Maskinkåpan låses med nyckeln till huvudströmbrytaren. Nyckeln kan bara dras ur när kåpan är spärrad.

➔ Stoppa nyckeln till huvudströmbrytaren i låsanordningen på kåpan och vrid 180°.
➔ Öppna aggregatkåpa.



➔ Använd stödet för att förhindra att kåpan faller igen.

Stäng maskinkåpan

➔ Tag bort stödet som håller kåpan.
➔ Stäng maskinhuven.
➔ Lås maskinkåpan med nyckeln till huvudströmbrytaren.

Före ibruktagande

Lasta av

⚠ ***Varning***

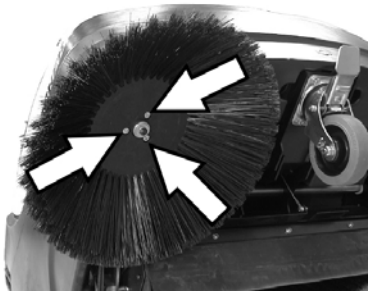
Använd inte en gaffeltruck för avlastningen, maskinen kan ta skada.

Lasta av på följande sätt:

➔ Klipp av förpackningsbandet av plast och ta bort folien.
➔ Tag bort träklossar som använts för att spärra hjulen och lyft bort maskinen från pallen manuellt.

Montera sidoborstar

➔ Comfort-utförande: Vrid skjutbygellåset motsols. Spärren har lossats.
➔ Lyft bort sopbehållare.
➔ Luta aggregatet bakåt, mot skjutbygeln.



➔ Sätt på sidoborsten på griparen och skruva fast.
➔ Tippa aggregatet framåt.

Batterier

Säkerhetshänvisningar batterier

Följande varningar måste beaktas vid underhåll av batterier:

	Beakta hänvisningar på batteriet, i bruksanvisningen samt i driftsanvisningen för fordonet!
	Använd ögonskydd!

	Håll barn borta från syror och batterier!
	Risk för explosion!
	Eld, gnistor, brinnande ljus och rökning förbjuden!
	Frätningsrisk!
	Första hjälpen!
	Varningshänvisning!
	Kassering!
Pb	*Kasta inte batteri i soptunna!*

⚠ ***Fara***

Risk för explosion! Lägg inga verktyg eller liknande på batterier, dvs. på polerna och cellförbindning.

⚠ ***Fara***

Risk för skada! Sår får aldrig komma i kontakt med bly. Tvätta alltid händerna efter arbete med batterierna.

⚠ ***Fara***

Brand- och explosionsfara!

– *Rökning och öppen eld är förbjuden.*
– *I lokalen där baterier laddas upp måste du sörja för god ventilation eftersom explosiva gaser bildas vid uppladdningen.*

⚠ ***Fara***

Frätningsrisk!

– *Syrestänk i ögon eller på huden skall sköljas av med rikligt klart vatten.*
– *Uppsök därefter omgående en läkare.*
– *Nedsmutsade kläder ska tvättas med vatten.*

Sätt i batterier

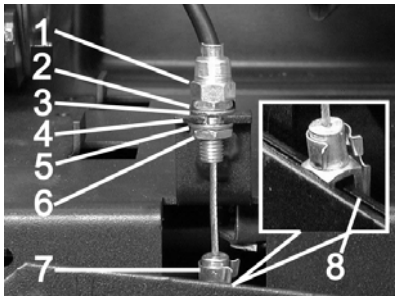
(endast KM 85/50 W Classic och W Comfort)

Observera

Se Tillbehör för rekommenderade batterier och laddare.

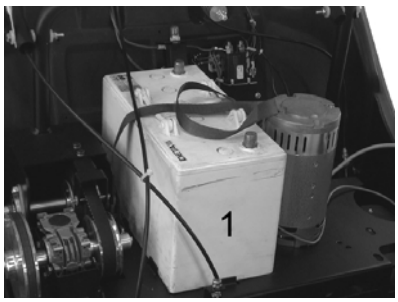
⚠ ***Varning***

Skaderisk. Lossa Bowdenvajer från fästplåt innan batteriet sätts i.



1 Inställningsmutter
2 Mutter
3 Bricka
4 Fästplåt
5 Bricka
6 Kontramutter
7 Gaffelhuvud
8 Spak

➔ Drag ut stift från gaffelhuvud och spak.
➔ Lossa kontramutter.
➔ Häng ut inställningsmutter från fästplåt.



➔ Placera batteri på motorplattan.
➔ Säkra batteri med spännband.

Återmontera Bowdenvajer:

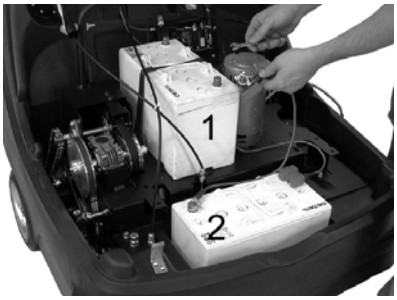
➔ häng tillbala inställningsmutter i fästplåt.
➔ Drag fast kontramutter.
➔ Ställ in gaffelhuvud på spaken och skjut in stiftet genom gaffelhuvud och spak, säkra därefter.

➔ Placera det andra batteriet i batteriboxen.

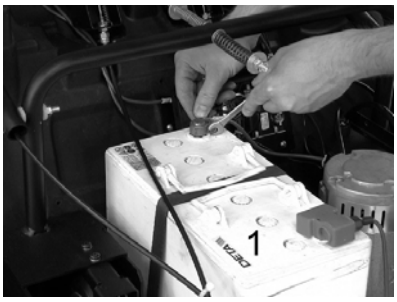
⚠ ***Varning***

Ge akt på att polerna ansluts korrekt.

➔ Anslut polklämman (röd kabel) till batteriets pluspol (+).



➔ Skruva fast anslutningskabel på batterier.



➔ Anslut polklämma till minuspolen (-) på batteriet (1).

Anvisning

När batteriet ska tas bort ska först minuspolledningen tas bort. Kontrollera att batteripolerna och polklämmorna har tillräckligt med skyddsfett.

⚠ ***Varning***

Ladda upp batterier före ibruktagningen.

Ladda batterierna

⚠ ***Fara***

Risk för skada! Beakta säkerhetsföreskrifterna vid arbete med batterier. Iaktta anvisningarna i bruksanvisningen från tillverkaren av uppladdningsaggregatet.

➔ Stäng av apparaten.

■ **KM 85/50 W Comfort**

➔ Drag bort skydd från batteriladdningsporten.

➔ Koppla in laddarens anslutningskontakt.

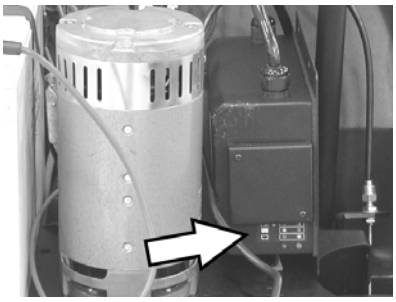
➔ Sätt i nätkontakt och starta, om så behövs, uppladdningsaggregatet.

■ **KM 85/50 W P Comfort**

➔ Öppna aggregatkåpa.

➔ Använd stödet för att förhindra att kåpan faller igen.

➔ Anslut den integrerade laddarens nätkontakt till eluttag.



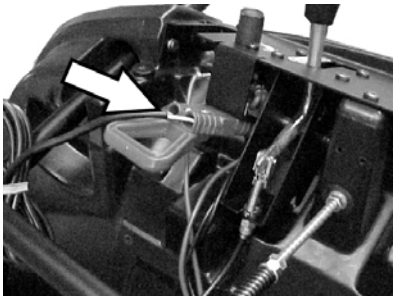
Indikering batteriladdningsstatus

Batterier laddas	Kontrollampa lyser gul
Batterier är laddade	Kontrollampan lyser grönt
Störning	Kontrollampa blinkar gul

■ **Classic-utförande**

➔ Öppna aggregatkåpa.

➔ Använd stödet för att förhindra att kåpan faller igen.



➔ Koppla in laddarens anslutningskontakt.

➔ Sätt i nätkontakt och starta, om så behövs, uppladdningsaggregatet.

Idrifttagning

Allmänna hänvisningar

➔ Ställ sopmaskinen på ett jämnt underlag.

➔ Stäng av motorn.

➔ Sätt på parkeringsbromsen.

➔ Comfort-utförande: Vrid skjutbygellåset medsols, låsanordning är spärrad.

Inspektions- och underhållsarbeten

➔ Kontrollera batteriernas laddning.

➔ Inspektera sidoborstarna.

➔ Inspektera sopvalsen.

➔ Rengör dammfilter.

➔ Töm sopbehållaren.

Observera

Beskrivning, se kapitel Underhåll och skötsel.

Drift

Starta maskinen

⚠ ***Observera***

Ibruktagning endast med stängd maskinkåpa.

➔ Lossa parkeringsbromsen.

Comfort-utförande: Spärra skjutbygel (tomgång)

➔ Vrid skjutbygellåset medsols, låsanordning är spärrad.
Aggregatet kan förflyttas utan drivning.

➔ Vrid huvudströmbrytaren till position "1".

Observera

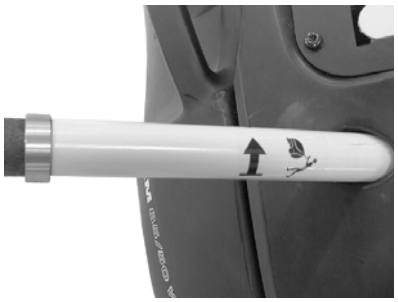
Sopvals och sidoborstar roterar.

Köra maskinen

■ **Comfort-utförande**

⚠ ***Fara***

Aggregatet kan köras framåt och bakåt med samma hastighet. Drag därför skjutbygeln för bakåtkörning försiktigt bakåt.



➔ Vrid skjutbygellåset motsols, låsanordning är öppen.

Köra framåt

➔ Tryck skjutbygel framåt.

Backa

➔ Drag skjutbygel bakåt.

■ **Classic-utförande**

Köra framåt

➔ Tryck skjutbygel framåt.

Köra över hinder

Körning över fasta hinder, upp till 30 mm:

➔ lyft grovsmutsluckan.

➔ Kör långsamt och försiktigt över hindret.

Körning över fasta hinder, över 30 mm:

➔ Hinder får bara köras över med en passande ramp.

Sopning

⚠ ***Fara***

Risk för skada! Med grovsmutsluckan öppen kan sopvalsen kasta ut stenar eller splitter framåt. Försäkra dig om att inga personer, djur eller föremål kan ta skada.

⚠ ***Varning***

Sopa inte upp förpackningsband, kablar eller liknande, detta kan leda till skador på mekaniken.

Anvisning

För att få ett optimalt rengöringsresultat ska hastigheten anpassas till omständigheterna.

Sopning med lyft grovsmutslucka

Observera

Vid uppsopning av större föremål, storlek upp till 50 mm vilket t.ex. burkar kan ha, så måste grovsmutsluckan kortfristigt höjas.

Lyfta grovsmutsluckan:

➔ Drag i spaken för höjning av grovsmutsluckan.

Sänka ned grovsmutsluckan:

➔ släpp spaken för höjning av grovsmutsluckan.

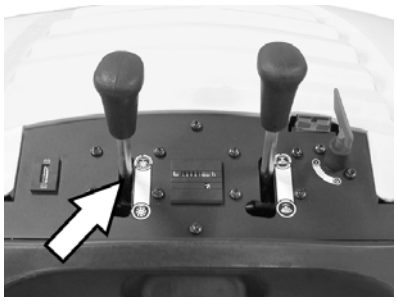
Anvisning

Optimalt resultat uppnås bara om grovsmutsluckan är fullständigt nedsänkt.

Sopning med sidoborstar

➔ Släpp spakspärren. Sidoborsten sänks ner.

Sänk ned sopvals
(endast Comfort utförande)



➔ Släpp spakspärren. Sopvalsen sänks ned.

Sopa på torrt underlag

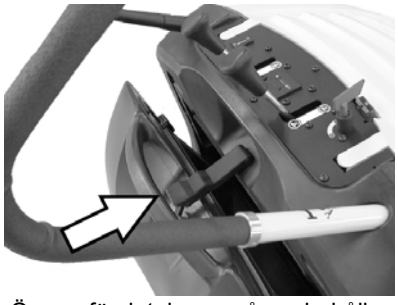
Anvisning

Töm sopbehållaren regelbundet under driften.

Observera

Under användning bör dammfiltret rengöras regelbundet.

Sopa på fuktiga eller våta underlag



➔ Öppna förslutningen på sopbehållaren och låt den vara ihängd.

Sopbehållaren öppnas ca. 8 cm.

Observera

På så sätt skyddas filtret mot fukt.

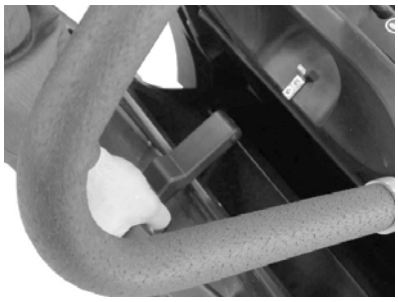
Rengöra dammfilter

➔ Flytta handtaget för filterrengöring fram och tillbaka flera gånger.

Tömma sopbehållaren

➔ Rengör dammfilter.

➔ Öppna förslutningen på sopbehållaren.



➔ Tag bort skyddet.

➔ Drag ut sopbehållaren.

➔ Töm sopbehållaren.

➔ Skjut in sopbehållaren.

➔ Haka i skyddet på sopbehållaren.

➔ Stäng förslutningen.

Observera

Sopbehållaren är utrustad med transporthjul.

Koppla från aggregatet

➔ Vrid huvudströmbrytaren till position "0".

➔ vrid ur och tag bort nyckeln till huvudströmbrytaren via läge "0".

➔ Lyft sidoborstarna.

➔ Comfort-utförande: Lyft upp sopvalsen.

➔ Sätt på parkeringsbromsen.

Transport

⚠ ***Varning***

Aggregatet måste säkras mot förflyttning vid transport.

➔ Sätt på parkeringsbromsen.

➔ Tag bort batterierna.

➔ Säkra maskinen med kilar i hjulen.

➔ Spänn fast maskinen med spännband eller selar.

➔ Comfort-utförande: Vrid skjutbygellåset medsols, låsanordning är spärrad.

1 Fäste över skjutbygel
2 Fäste under maskinkåpa

Anvisning

Beakta markeringarna för befästning på grundramen (kedjesymbol).

Nedstängning

Om sopmaskinen inte används under en längre tid, beakta följande punkter:

➔ Ställ sopmaskinen på ett jämnt underlag.

➔ vrid ur och tag bort nyckeln till huvudströmbrytaren via läge "0".

➔ Sätt på parkeringsbromsen.

➔ Säkra sopmaskinen så att den inte kan rulla iväg.

➔ Comfort-utförande: Vrid skjutbygellåset medsols, låsanordning är spärrad.

➔ Comfort-utförande: Lyft upp sopvalsen.

➔ Lyft sidoborstarna.

➔ Rengör sopmaskinen in- och utvändigt.

➔ Ställ maskinen på en skyddad och torr plats.

➔ Tag bort batterierna.

➔ Ladda upp batteriet och efterladda ungefär varannan månad.

Skötsel och underhåll

Allmänna hänvisningar

– Avhjälpande underhåll får endast utföras av auktoriserad kundtjänst eller fackkraft på området, införstådd med alla relevanta säkerhetsföreskrifter.

– Yrkesmässigt använda maskiner med varierande arbetsområden lyder under säkerhetskontroll enligt VDE 0701.

Rengöring

⚠ ***Varning***

Risk för skada! Maskinen får inte rengöras med slang eller högtryckstvätt (risk för kortslutning eller andra skador).

Rengöra maskinen invändigt

⚠ ***Fara***

Risk för skada! Använd dammskyddsmask och skyddsglasögon.

➔ Öppna aggregatkåpa.

➔ Rengör maskinen med en trasa.

➔ Blås genom maskinen med tryckluft.

➔ Stäng maskinhuven.

Yttre rengöring av maskinen.

➔ Rengör maskinen med en fuktig trasa doppad i tvättlut.

Anvisning

Använd inga aggressiva rengöringsmedel.

Underhållsintervaller

Räkneverk för driftstimmar
(endast Comfort utförande)

Anvisning

Räkneverket för driftstimmar anger tidpunkterna för underhållsintervallen.

Underhåll av kunden

Dagligt underhåll:

➔ Kontrollera sopvals och sidoborstar med avseende på nedslitning och inlindade band.

➔ Kontrollera funktionen på alla manövreringselement.

➔ Kontrollera funktionen hos alla kontrolllampor.

Underhåll varje vecka:

➔ Kontrollera spänning, slitage och funktion hos drivremmen.

➔ Kontrollera att Bowden-vajrar och rörliga delar löper lätt.

➔ Kontrollera tätningslister på dammfiltret.

➔ Kontrollera filterrengöringens funktion.

➔ Kontrollera att tätningslisterna i sopområdet är korrekt inställda och inte slitna.

➔ Kontrollera sopvalsens sopspegel.

➔ Kontrollera funktionen på sopvals och sidoborste.

➔ Rengöra dammfilter.

Observera

Beskrivning, se kapitel Underhåll och skötsel.

Anvisning

Samtliga service- och underhållsarbeten som genomförs av kunden måste utföras av kvalificerad fackman. Vid behov kan alltid en Kärcher-fackman anlitas.

Underhåll av kundtjänst

Underhåll efter 5 driftstimmar:

➔ Genomför en första inspektion.

Underhåll var 50:de driftstimme
Underhåll efter 100 driftstimmar
Underhåll var 500:de driftstimme

Anvisning

För att ha anspråk på garanti måste under garantitiden samtliga service- och underhållsarbeten genomföras av en auktoriserad Kärcher-kundtjänst enligt underhållsboken.

Underhållsarbeten

Förberedning:

➔ Ställ sopmaskinen på ett jämnt underlag.

➔ vrid ur och tag bort nyckeln till huvudströmbrytaren via läge "0".

➔ Sätt på parkeringsbromsen.

➔ Comfort-utförande: Vrid skjutbygellåset medsols, låsanordning är spärrad.

Allmänna säkerhetsanvisningar

⚠ Fara

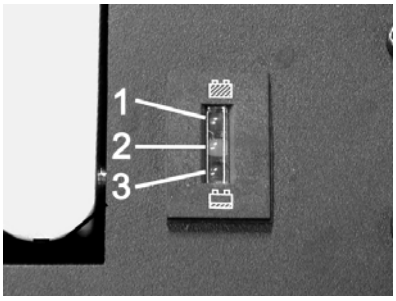
Risk för skada!
Motorn behöver ca 3 - 4 sekunder eftergång efter frånslagningen. Håll dig borta från drivningsområdet under denna tidsperiod.

➔ Vid arbeten på el-systemet ska batterikontakten dras ur alt. batteripoler tas bort.

➔ Före rengöring och underhåll, byte av delar eller omkoppling till annan funktion ska maskinen stängas av och vid behov tas tändningsnyckeln bort.

Kontrollera batteriernas laddning

➔ Vrid huvudströmbrytaren till position "1".



1 Grön: batterier laddade
2 Gul: restdriftstid ca. 5...10 minuter
3 Röd: aggregatet stänger av sig - ladda batterier

Inspektera sopvalsen

➔ Sätt på parkeringsbromsen.

➔ Lyft bort sopbehållare.

➔ Ta bort band eller ledningar från sopvalsen.

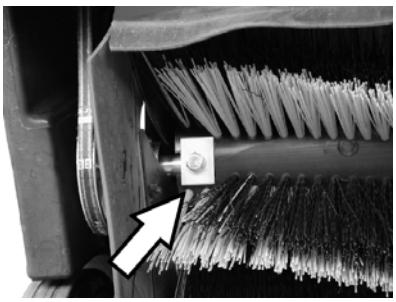
Byta ut sopvals

Ett utbyte är nödvändigt om resultatet vid sopningen tydligt reduceras.

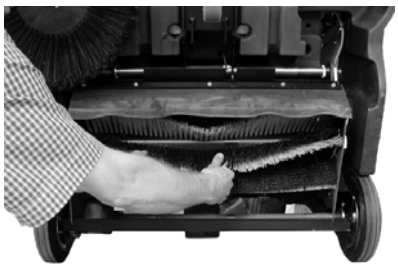
➔ Comfort-utförande: Vrid skjutbygellåset motsols. Spärren har lossats.

➔ Lyft bort sopbehållare.

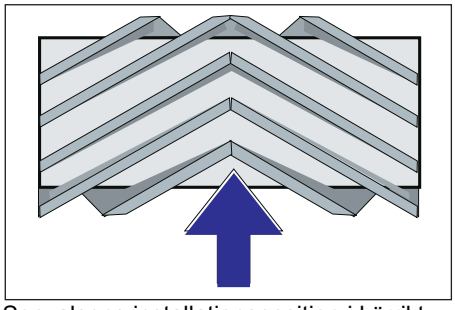
➔ Luta aggregatet bakåt, mot skjutbygeln.



➔ Skruva ur fästskruvar till vänster och höger.



➔ Lyft ur sopvals neråt.

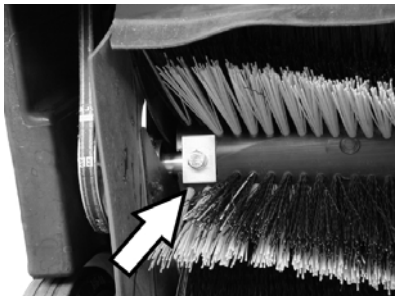


Sopvalsens installationsposition i körriktning

➔ Sätt in, och fast, ny sopvals.

Anvisning

Beakta borstsatsens position vid installation av en ny sopvals.



Var noga med att de fyrkantiga klämplattorna ligger rätt. De måste överlappa sopvalsen uppe och nere.

Anvisning

Sopspegeln måste ställas in på nytt efter installation av en ny sopvals.

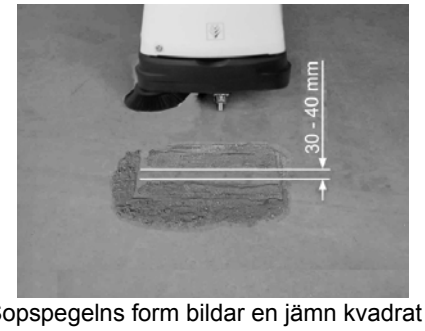
Kontrollera och ställa in sopvalsens sopspegel

➔ Höj sopmaskinen fram och kör den på plant och jämnt underlag, tydligt täckt med damm eller krita.

➔ Sätt på parkeringsbromsen.

➔ Låt sopvalsen rotera ca. 15-30 sekunder.

➔ Höj sopmaskinen fram och kör åt sidan.

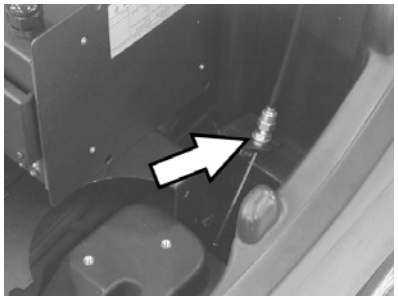


Sopspegelns form bildar en jämn kvadrat som är mellan 30 - 40 mm bred.

■ **Ställa in sopbredd, Comfort-utförande**

Observera

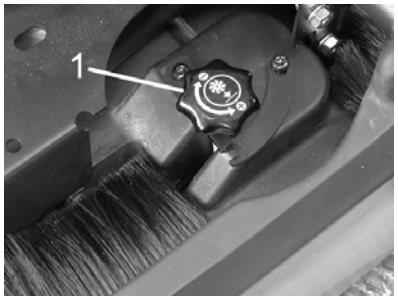
Är sopfältet för litet och Bowdenvajern sträckt när sopvalsen är nedsänkt så måste vajern justeras.



➔ Ställ in sopfält på Bowdenvajer.

➔ Kontrollera resultatet.

■ **Ställa in sopbredd, Classic-utförande**



1 Vridreglage

➔ Vrid reglaget:

– Medsols: Sopytan blir mindre

– Motsols: Sopytan blir större

➔ Kontrollera resultatet.

Byta ut sidoborstar

Ett utbyte är nödvändigt om resultatet vid sopningen tydligt reduceras.

➔ Comfort-utförande: Vrid skjutbygellåset motsols. Spärren har lossats.

➔ Lyft bort sopbehållare.

➔ Luta aggregatet bakåt, mot skjutbygeln.

➔ Skruva bort tre skruvar på sidoborstens undersida.

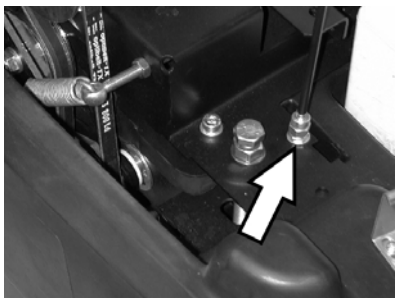
➔ Ta av sidoborsten.

➔ Sätt ny sidoborste på griparen och skruva fast.

➔ Tippa aggregatet framåt.

Ställa in nedsänkning av sidoborste

Inställning är nödvändig om sidoborsten sopar märkbart sämre på grund av slitna bortsstrån.



➔ Lossa kontramutter.

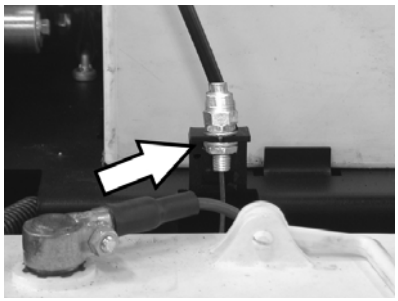
➔ Justera ställskruv.

➔ Skruva fast kontramutter.

Ställa in upphöjning av grovsmutslucka

– Inställning är nödvändig när grovsmutsluckan inte kan höjas tillräckligt mycket.

– När sopresultatet blir sämre, t.ex. på grund av sliten framläpp, måste Bowden-vajrarna släppas något.



➔ Lossa kontramutter.

➔ Justera ställskruv.

➔ Skruva fast kontramutter.

Justera och byta ut tätningslister

När sopresultatet blir sämre på grund av slitna tätningslister så måste listerna justeras eller bytas ut.

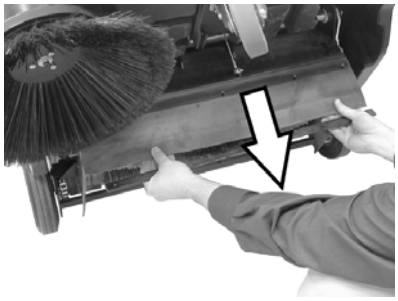
➔ Comfort-utförande: Vrid skjutbygellåset motsols. Spärren har lossats.

➔ Lyft bort sopbehållare.

➔ Luta aggregatet bakåt, mot skjutbygeln.

■ **Främre tätningslist**

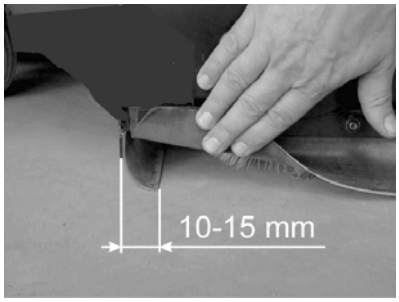
➔ Lossa tätningslistens fäste.



➔ Justera tätningslist i nedåtgående riktning genom förskjutning i de avlånga hålen.

➔ Drag åt tätningslistens fästskruvar.

➔ Rikta upp aggregatet och skjut det framåt en kort sträcka.

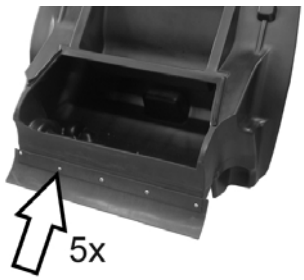


➔ Ställ in tätningslistens avstånd till golvet på sådant sätt att den vinklas bakåt med en yta på 10 -15 mm.

Observera

Räcker justeringsmöjligheterna inte längre till måste tätningslisten betraktas som förbrukad och den måste då bytas ut.

■ **Bakre tätningslist**



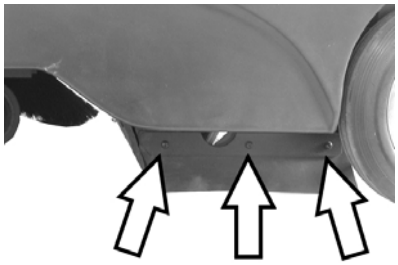
➔ Lyft bort sopbehållare.

➔ Lossa tätningslistens fäste.

➔ Byt ut tätningslist.

➔ Drag åt fästet för tätningslisten.

■ **Tätningslister på sidan**



➔ Lossa tätningslistens fäste.

➔ Byt ut tätningslist.

➔ Skruva på ny tätningslist men drag inte fast ännu.

➔ Skjut in ett underlag på 1 -2 mm tjocklek för att ställa in avståndet till golvet.

➔ Rikta in tätningslisten.

➔ Drag åt fästet för tätningslisten.

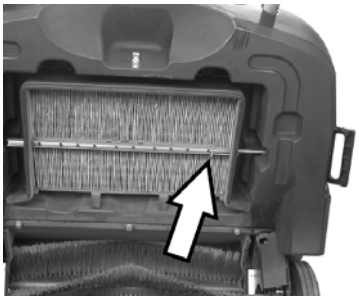
Byta ut dammfilter

⚠ Fara

Töm sopbehållaren innan dammfiltret byts ut. Bär dammskyddsmask vid arbeten på filteranläggningen. Beakta säkerhetsföreskrfterna för arbeten med fint damm.

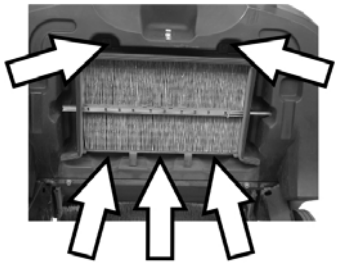
➔ Sätt på parkeringsbromsen.

➔ Lyft bort sopbehållare.



➔ Tag bort vibratorstångens säkerhetssplint.

➔ Drag ut stången.



➔ Skruva bort fästskruvar.

➔ Tag bort plåtramen.

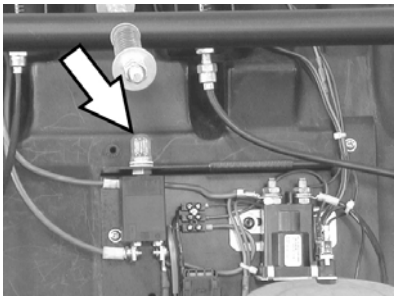
➔ Byt dammfilter.

Observera

Säkerställ att inga lameller skadas vid filterbytet.

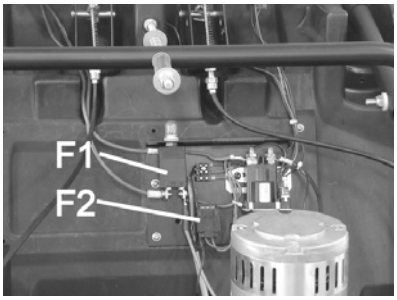
Byta säkringar/återställ säkringsautomat

■ **Comfort-utförande**



Återställa säkringsautomat F1:

➔ Tryck på knapp.



F1	Säkring belastningskrets säkringsautomat (50 A)
F2	Säkring styrkrets, smältsäkring (3 A)

➔ Tag bort skydd med hjälp av skruvmejsel.

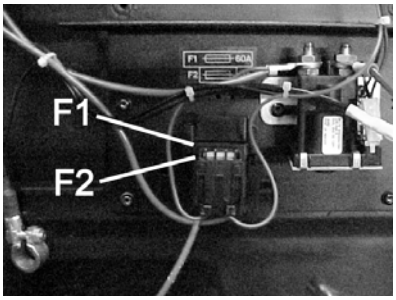
➔ Byt ut defekta säkringar.

➔ Sätt tillbaka skydd.

Observera

Säkringsautomaten måste vara intryckt.

■ **Classic-utförande**



F1	Säkring belastningskrets, smältsäkring (60 A)
F2	Säkring styrkrets, smältsäkring (3 A)

➔ Tag bort skydd med hjälp av skruvmejsel.

➔ Byt ut defekta säkringar.

➔ Sätt tillbaka skydd.

Tillbehör

Sidoborste	**6.905-626.0**
Med standardborst för in- och utvändiga ytor.	

Sidoborste, mjuk	**6.906-132.0**
För fint damm inomhus, tål väta.	

Sidoborste hård	**6.905-625.0**
För borttagning av fast sittande smuts utomhus, tål väta.	

Classic-utförande	
Standardsopvals	**6.906-509.0**
Tål slitage och väta. Universalborst för rengöring inne och ute.	

Comfort-utförande	
Sopvals, proffs	**6.906-508.0**
För professionell användning, extra slitagetålig.	

Dammfilter	**5.731-585.0**
Byt plattvecksfilter minst en gång om året. Tål väta, tvättbart. Filterverkan > 99,9%, motsvarar kategori C hos ZH 1/487, BIA.	

Batterier (rekommenderade)	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-141.0**
100 Ah, underhållsfria	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-093.0**
75 Ah, underhållsfria	
Classic-utförande	**6.654-048.0**
80 Ah, lågt underhållsbehov	

Laddare	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-140.0**
24 V	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-102.0**
24 V	
KM 85/50 W P Classic	**6.654-067.0**
24 V	

Åtgärder vid störningar

Störning	Åtgärd
Maskinen startar inte	Ladda batterierna
	Kontrollera säkringar, tryck eventuellt in säkringsautomat eller byt ut säkring
	Ta kontakt med Kärcher-kundtjänst
Motorn går, men maskinen kan inte köras	Kontrollera rem och kedja
	Comfort-utförande: lossa skjutbygellås
	Ta kontakt med Kärcher-kundtjänst
Maskinen stannar vid körning i sluttning	Kör i sluttning med mindre lutning
	Ta kontakt med Kärcher-kundtjänst
Maskinen sopar inte riktigt	Kontrollera sopvals och sidoborstar, byt ut vid behov
	Kontrollera sträckning och funktion hos vajrar, byt ut vid behov
	Justera sopspegeln
	Byta ut sopvals
	Ta kontakt med Kärcher-kundtjänst
Maskinen dammar	Kontrollera dammfilter, rengör eller byt ut
	Töm sopbehållaren
	Byt tätningsprofil på sopbehållare
	Kontrollera om tätningslisterna är nedslitna, ställ in vid behov eller byt ut
Dålig sopning vid ränder	Efterjustera nedsänkning sidoborste
	Byt sidoborstar
	Ta kontakt med Kärcher-kundtjänst
Nedsänkning sidoborste fungerar inte	Kontrollera Bowden-vajrar hos funktionen nedsänkning sidoborste
	Ta kontakt med Kärcher-kundtjänst
KM 85/50 W P Comfort: batteriladdarens gula kontrollampa blinkar	se batteriladdarens bruksanvisning
	Ta kontakt med Kärcher-kundtjänst

CE-försäkran

Härmed försäkrar vi att nedanstående betecknade maskin i ändamål och konstruktion samt i den av oss levererade versionen motsvarar EU-direktivens tillämpliga grundläggande säkerhets- och hälsokrav. Vid ändringar på maskinen som inte har godkänts av oss blir denna överensstämmelseförklaring ogiltig.

Produkt:	Sopsugmaskin
Typ:	1.351-xxx

Tillämpliga EU-direktiv
98/37/EG
2006/95/EG
89/336/EEG (+91/263/EEG, 92/31/EEG, 93/68/EEG)
2000/14/EG
Tillämpade harmoniserade normer
EN 60335–1
EN 60335–2–29
EN 60335–2–72
EN 55014–1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
EN 55014–2: 1997 + A1: 2001
EN 61000–3–2: 2000 + A2: 2005
EN 61000–3–3: 1995 + A1: 2001
Tillämpad metod för överensstämmelsevärdering
Bilaga V

Ljudeffektsnivå dB(A)	
Upmätt:	82
Garantterad:	83

5.957-709

Undertecknade agerar på order av och med fullmakt från företagsledningen.

H. Jenner S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred Kärcher-Str. 28 - 40
D - 71364 Winnenden
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

Garanti

I respektive land gäller de garantivillkor som publicerats av våra auktoriserade distributörer. Eventuella fel på aggregatet repareras utan kostnad under förutsättning att det orsakats av ett material- eller tillverkningsfel. I frågor som gäller garantin ska du vända dig med kvitto till inköpsstället eller närmaste auktoriserade kundtjänst.

Tekniska data

		KM 85/50 W Classic, 1.351-101	KM 85/50 W Comfort, 1.351-102	KM 85/50 W P Classic, 1.351-111	KM 85/50 W P Comfort, 1.351-112
Maskindata					
Längd x Bredd x Höjd	mm	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155
Vikt	kg	115	115	175	195
Färd- och sophastighet	km/t	4,5	4,5	4,5	4,5
Lutningsgrad (max.)	%	2	2 (15 med extra-broms 2.640-301.0)	2	2 (15 med extra-broms 2.640-301.0)
Sopvalsdiameter	mm	250	250	250	250
Sidoborste diameter	mm	410	410	410	410
Yteffekt max.	m^2/t	3825	3825	3825	3825
Arbetsbredd utan sidoborstar	mm	610	610	610	610
Arbetsbredd med sidoborstar	mm	850	850	850	850
Sopbehållarens volym	l	50	50	50	50
Skyddssätt droppvattenskyddad	--	IPX 3	IPX 3	IPX 3	IPX 3
Motor					
Typ	--	Likströmperma-nentmagnetmo-tor	Likströmperma-nentmagnetmo-tor	Likströmperma-nentmagnetmo-tor	Likströmperma-nentmagnetmo-tor
Spänning	V	24	24	24	24
Normeffekt	W	750	750	750	750
Varvtal	1/min	2600	2600	2600	2600
Batterier					
Typ	--	--	--	2x 12 V, lågt un-derhållsbehov	2x 12 V, under-hållsfria
Kapacitet	Ah	--	--	80	100
Driftstid efter flera uppladdningar	t	ca. 2,7	ca. 2,7	ca. 2,7	ca. 2,7
Filter- och sugsystem					
Filteryta findammfilter	m^2	2,3	2,3	2,3	2,3
Användningskategori filter för ej hälsovådliga damm	--	I	I	I	I
Märkundertryck sugsystem	mbar	4	4	4	4
Märkvolymström sugsystem	l/s	45	45	45	45
Omgivningsförhållanden					
Temperatur	°C	-5 till +40	-5 till +40	-5 till +40	-5 till +40
Luftfuktighet, ingen daggning	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Bulleremission					
Ljudtrycksnivå (EN 60704-1)	dB(A)	66	66	66	66
Garanterad ljudtrycksnivå (2000/14/EC)	dB(A)	83	83	83	83
Maskinvibrationer					
Svängningstotalvärde (ISO 5349)					
Övre leder	m/s^2	0,4	0,4	0,4	0,4

Lue käyttöohje ennen laitteen ensimmäistä käyttöä ja toimi sen mukaan. Säilytä tämä käyttöohje myöhempää käyttöä tai myöhempää omistajaa varten.
Lue turvaohjeet nro 5.956-250 ehdottomasti ennen laitteen ensimmäistä käyttökertaa!

Sisällysluettelo

Turvaohjeet	119
Toiminta	119
Käyttötarkoitus	120
Ympäristönsuojelu	120
Ohjaus- ja käyttölaitteet	121
Ennen käyttöönottoa	122
Käyttöönotto	123
Käyttö	123
Seisonta-aika	124
Hoito ja huolto	124
Tarvikkeet	127
Häiriöapu	128
CE-todistus	128
Takuu	128
Tekniset tiedot	129

Turvaohjeet

Yleisiä ohjeita

Jos havaitset pakkauksesta purkaessasi kuljetusvaurioita, ota yhteyttä myyjäliikkeeseen.

– Laitteeseen kiinnitetyt varoitus- ja opastuskilvet antavat tärkeitä ohjeita turvallista käyttöä varten.
– Tämän käyttöohjeen ohjeiden ohella on noudatettava lainmukaisia yleisiä turvallisuus- ja tapaturmantorjuntamääräyksiä.

Ajokäyttö

⚠ ***Vaara***

Loukkaantumisvaara!
Kaatumisvaara suurissa nousuissa.

– *Aja ajosuunnassa olevaa nousuja vain, jos nousun kaltevuus on enintään 2%. Comfort-tyyppi lisäjarrulla 2.640-301.0: Aja ajosuunnassa olevaa nousuja vain, jos nousun kaltevuus on enintään 15%.*

Kaatumisvaara epästabiililla alustalla.

– *Laitetta on liikutettava ainoastaan kiinteällä alustalla.*

Kaatumisvaara liian suurissa sivunousuissa.

– *Aja poikittain ajosuuntaan olevia nousuja vain, kun kaltevuus on enintään 2%. Comfort-tyyppi lisäjarrulla 2.640-301.0: Aja poikittain ajosuuntaan olevia nousuja vain, kun kaltevuus on enintään 15%.*
– Laitetta käytettäessä on noudatettava ajoneuvoja koskevia moottoriajoneuvoja koskevia ohjeita, säännöksiä ja lakeja.
– Käyttäjän on käytettävä laitetta tarkoituksenmukaisesti. Käyttäjän on huomioitava paikalliset olosuhteet ja työskennellessään laitteella kiinnitettävä huomiota muihin henkilöihin, erityisesti lapsiin.
– Laitetta saa käyttää vain sellainen henkilö, joka on perehtynyt laitteen käsittelyyn tai on osoittanut, että on pätevä käyttämään laitetta. Lisäksi käyttäjän oltava valtuutettu kyseisen laitteen käyttöön.
– Lapset tai nuoret henkilöt eivät saa käyttää laitetta.
➔ Poista aina virta-avain virtalukosta, jolloin laitetta ei voida käyttää luvattomasti.
➔ Älä koskaan jätä laitetta ilman valvontaa, jos moottori on käynnissä. Käyttäjä saa poistua koneesta vasta, kun moottori on sammuksissa. Käyttäjän on huolehdittava kytkemällä seisontajarru päälle ja poistamalla virta-avain virtalukosta, ettei laite tahattomasti pääse liikkumaan ja ettei sitä voida liikuttaa luvattomasti.

Akkukäyttöiset laitteet

Ohje

Takuu on voimassa ainoastaan käytettäessä Kärcherin suosittelemia akkuja ja latauslaitteita.

– Akun valmistajan käyttöohjeita on ehdottomasti noudatettava. Huomioi akkujen käsittelyssä laissa annettuja suosituksia.
– Älä koskaan jätä tyhjää akkua lataamattomaksi, vaan lataa se uudelleen mahdollisimman pian.
– Pidä akku puhtaana ja kuivana välttääksesi virtavuotoja. Suojaa akku epäpuhtauksilta, kuten esim. metallipölyltä.
– Älä aseta työkaluja tai muita vastaavia akun päälle. Oikosulku- ja räjähdysvaara.
– Älä koskaan tupakoi, käsittele avotulta tai kipinää aiheuttavia laitteita akun läheisyydessä tai tilassa, jossa lataat akkua. Räjähdysvaara.
– Älä kosketa kuumia osia, kuten esim. käyttömoottoria (palovammavaara).
– Käsittele akkuhappoa varovasti. Noudata vastaavia turvaohjeita!
– Käytetyt akut on hävitettävä EU-direktiivin 91/157 ETY mukaisesti.

Varusteet ja varaosat

– Vain sellaisten lisävarusteiden ja varaosien käyttö on sallittua, jotka valmistaja on hyväksynyt. Alkuperäiset lisävarusteet ja varaosat takaavat, että laitetta voidaan käyttää turvallisesti ja häiriöttömästi.
– Tärkeimpien osien varaosaluettelo löytyy tämän käyttöohjeen lopusta.
– Saat lisätietoja varaosista osoitteesta www.karcher.fi, osiosta Huolto.

Käyttöohjeessa esiintyvät symbolit

⚠ ***Vaara***

Osoittaa välittömästi uhkaavaan vaaraan. Merkin huomioimatta jättämisen seurauksena uhkaa kuolema tai vakava loukkaantuminen.

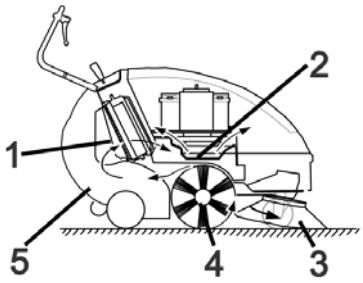
⚠ ***Varoitus***

Osoittaa mahdolliseen vaaratilanteeseen. Merkin huomioimatta jättämisestä voi aiheutua lievä loukkaantuminen tai esinevahinko.

Ohje

Osoittaa käyttövinkkeihin ja tärkeisiin tietoihin.

Toiminta



Lakaisukone toimii yliheittoperiaatteen mukaan.

– Sivuharja (3) puhdistaa lakaisupinnan nurkat ja reunat ja siirtää lian lakaisutelan kulkuradalle.
– Pyörivä lakaisutela (4) siirtää lian suoraan roskasäiliöön (5).
– Astiassa pölisevä pöly erotetaan pölynsuodattimella (1) ja suodatettu puhdas ilma imuroidaan pois imupuhaltimella (2).

Käyttötarkoitus

Käytä laitetta ainoastaan tämän käyttöohjeen tietojen mukaisesti.

➔ Ennen lailleen käyttöä on tarkistettava yhdessä toimintalaitteiden kanssa, että se on asianmukaisessa kunnossa ja käyttöturvallisuus on taattu. Jos kunto ei ole moitteeton, laitteen ja varusteiden käyttö ei ole sallittua.

– Tämä lakaisukone on tarkoitettu sisä- ja ulkoalueiden likaantuneiden pintojen lakaisemiseen.
– Laitetta ei ole tarkoitettu julkisten liikenneteiden puhdistamiseen.
– Laite ei sovellu terveydelle haitallisten pölyjen imemiseen.
– Laitetta ei saa muuttaa.
– Älä koskaan lakaise/ime räjähdysherkkiä nesteitä, palavia kaasuja sekä laimentamattomia happoja tai liuottimia! Niihin kuuluvat bensiini, väriohennusaineet, tai polttoöljy, jotka voivat muodostaa räjähdysherkkiä höyryjä tai seoksia pyörrevirtauksen seurauksena imuilman kanssa, lisäksi asetoni, laimentamattomat hapot ja liuottimet, koska ne syövyttävät laitteessa käytettyjä materiaaleja.
– Älä lakaise/ime mitään palavaa tai hehkuvaa.
– Laite soveltuu vain käyttöohjeessa mainittuja päällysteitä varten.
– Ajo on sallittu vain yrittäjän tai hänen valtuutettunsa koneen käyttöön vapaaksi annetuilla pinnoilla.
– Oleskelu vaara-alueella on kielletty. Käyttö räjähdysalttiissa tiloissa on kielletty.
– Yleensä pätee: Pidä helposti syttyvät aineet kaukana laitteesta (räjähdys-/tulipalovaara).

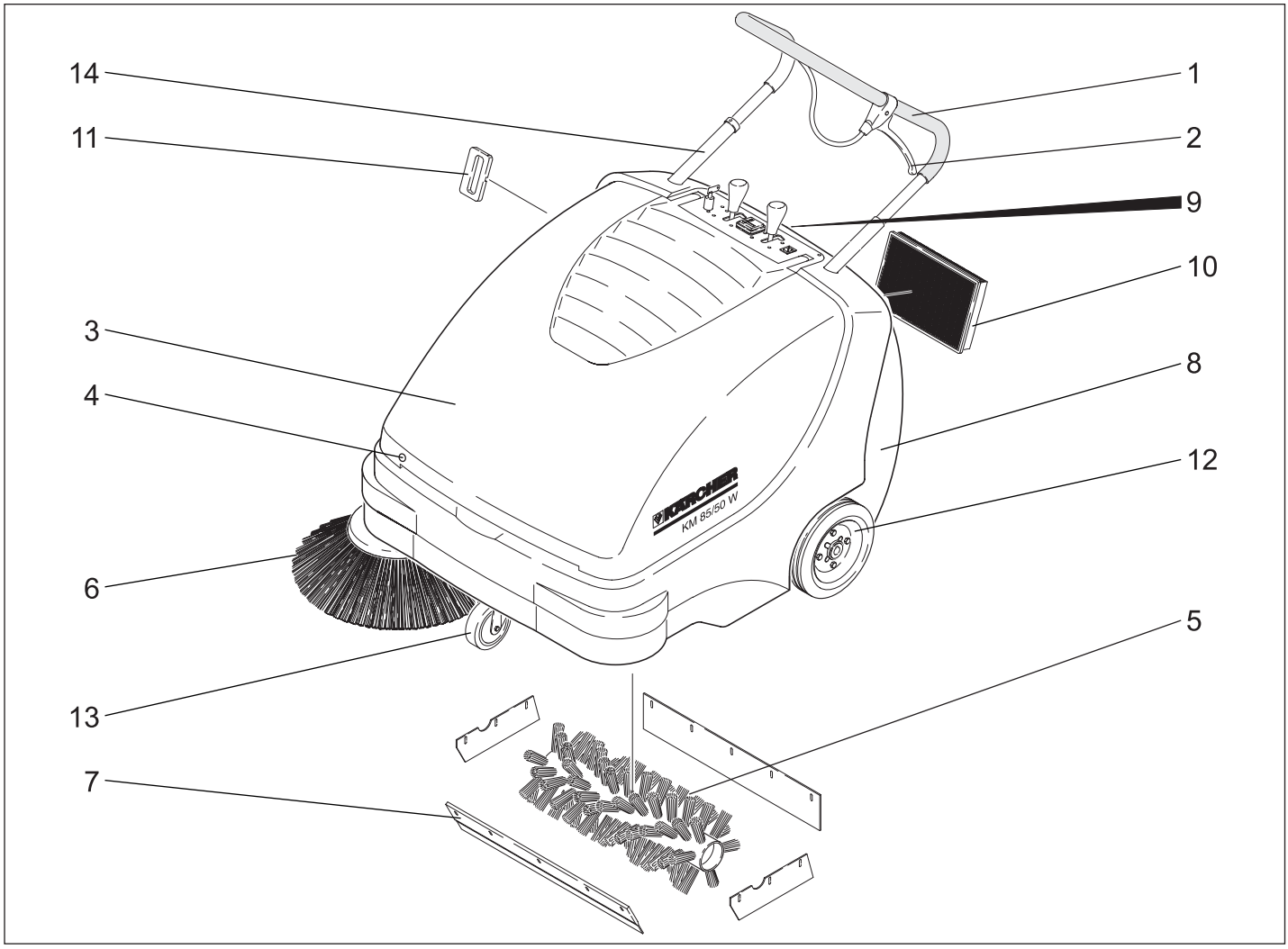
Sopivat päällysteet

– Asfaltti
– Teollisuuslattia
– Pinnoittamaton lattia
– Betoni
– Kivilaatta

Ympäristönsuojelu

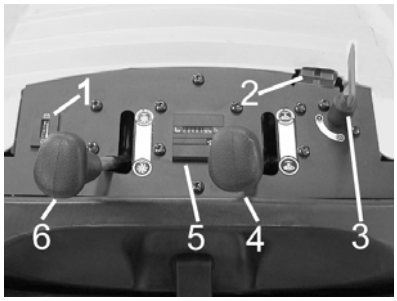
	Pakkausmateriaalit ovat kierrätettäviä. Älä käsittelee pakkauksia kotitalousjätteenä, vaan toimita ne jätteiden kierrätykseen.
	Käytetyt laitteet sisältävät arvokkaita kierrätettäviä materiaaleja, jotka tulisi toimittaa kierrätykseen. Paristot ja akut sisältävät aineita, joita ei saa päästää ympäristöön. Toimita tästä syystä vanhat laitteet, paristot ja akut vastaaviin keräilylaitoksiin.

Ohjaus- ja käyttölaitteet



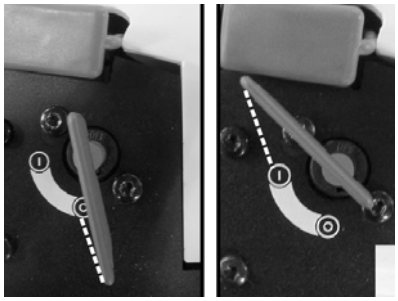
1 Työntökahva
2 Vipu karkealikaläpän laskemiseen ja nostamiseen
3 Pölysuoja
4 Kansilukko
5 Lakaisutela
6 Sivuharjat
7 Karkealikaläppä
8 Roskasäiliö
9 Roskasäiliön kansi
10 Pölysuodatin
11 Pölysuodattimen puhdistus
12 Käyttöpyörät
13 Ohjausrulla ja seisontajarru
14 Työntyaisan lukitus (vain Comfort-malli)

Ohjauspaneeli



1 Akkujen lataustilan valvontanäyttö
2 Akkujen latausliitin (ei mallissa KM 85/50 W P Comfort, Classic-mallissa kojelaudan takapuolella)
3 Pääkytkin
4 Sivuharjojen nosto/lasku
5 Käyttötuntilaskin (vain Comfort-malli)
6 Lakaisutelan nosto/lasku (vain Comfort-malli)

Pääkytkin



0	Moottori ei käynnissä
1	Moottori käy

Virta-avaimen poistaminen:
Kierrä pääkytkimen virta-avain asentoon "0" ja vedä sitten avain pois.

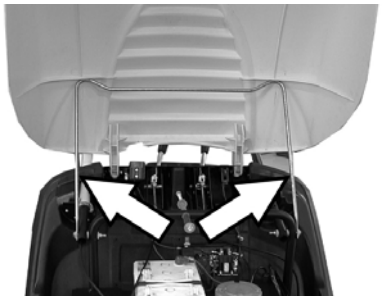
Laitekannen avaus

Ohje

Laitteen kuomu lukitaan päävirtakytkimen avaimella. Avaimen voi poistaa vain, kun laitteen kuomu on lukittuna.

➔ Pistä virta-avain laitekannen lukkoon ja kierrä 180°.

➔ Avaa laitekansi.



➔ Varmista laitteen kuomu tukitangolla kiinnimenemisen estämiseksi.

Laitekannen sulkeminen

➔ Poista kuomun tukitanko.
➔ Sulje laitekupu.
➔ Lukitse laitekansi pääkytkimen virta-avaimella.

Ennen käyttöönottoa

Purkaminen lavalta

⚠ ***Varoitus***

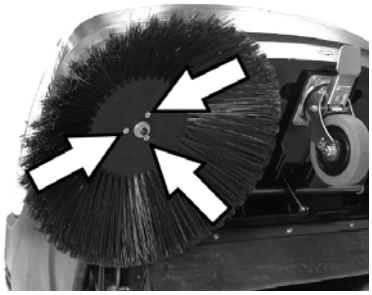
Älä käytä haarukkatrukkia lavalta purkamista varten, laite saattaa silloin vaurioitua.

Menettele lavalta purkamisessa seuraavasti:

➔ Leikkaa muovinen pakkausnauha rikki ja poista kalvo.
➔ Poista pyörien varmistuksena olevat puupalat ja työnnä laite käsin lavalta.

Sivuharjan asennus

➔ Comfort-malli: Kierrä työntöaisan lukitusta vastapäivään. Lukitus on poistettuna.
➔ Poista roskasäiliö.
➔ Käännä laite työntöaisasta selälleen.



➔ Liitä sivuharja vääntiön päälle ja ruuvaa se kiinni.
➔ Nosta laite pystyyn.

Akut

Akkua koskevat turvaohjeet

Huomioi akkujen käsittelyssä ehdottomasti seuraavat varoitukset:

	Huomioi ohjeet, jotka ovat akun päällä, käyttöohjeessa ja ajoneuvon käyttöohjeessa!
	Käytä silmäsuojusta!
	Pidä lapset loitolla haposta ja akuista!
	Räjähdysvaara!
	Avotuli, kipinät ja tupakointi kielletty!
	Syöpymisvaara!
	Ensiapu!
	Varoitus!
	Hävittäminen!
Pb	*Älä heitä akkua jäteastiaan!*

⚠ ***Vaara***

Räjähdysvaara! Älä laita työkaluja tai vastaavia akun päälle, ts. ei napojen eikä kennoliitosten päälle.

⚠ ***Vaara***

Loukkaantumisvaara! Elä päästä koskaan haavoja kosketukseen lyijyn kanssa. Puhdista aina kädet lopetettuasi akkuun kohdistuvat työt.

⚠ ***Vaara***

Palo- ja räjähdysvaara!

– *Tupakointi ja avotulen käyttö ovat kiellettyjä.*
– *Tilojen, joissa akkuja ladataan, on oltava kunnolla läpituuletetut, koska akkuja ladattaessa kehittyy räjähtäviä kaasuja.*

⚠ ***Vaara***

Syöpymisvaara!

– *Huuhtele happoruiskeet silmistä tai iholta runsaalla puhtaalla vedellä.*
– *Mene sen jälkeen välittömästi lääkärin hoidettavaksi.*
– *Pese happoruiskeen saaneet vaatteet vedellä.*

Akkujen asetus paikalleen

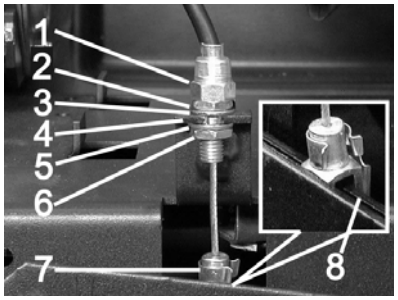
(vain KM 85/50 W Classic ja W Comfort)

Ohje

Suositeltavat akut ja latauslaite, katso kohtaa Lisävarusteet.

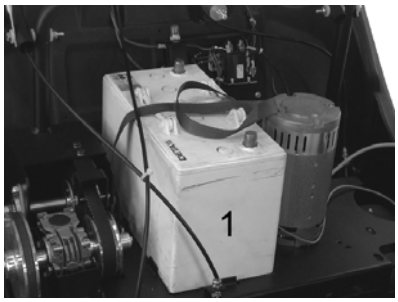
⚠ ***Varoitus***

Vaurioitumisvaara. Irrota vaijeri kiinnityspellistä ennen akkujen asettamista paikalleen.



1 Säätömutteri
2 Mutteri
3 Levy
4 Kiinnityspelti
5 Levy
6 Vastamutteri
7 Haarukkapää
8 Vipu

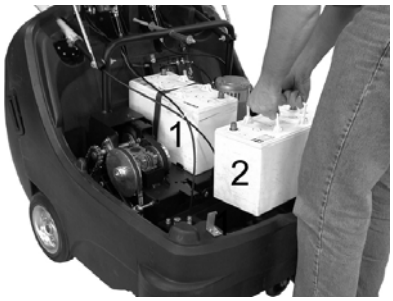
➔ Poista haarukkapään ja vivun kiinnitystappi.
➔ Löysää vastamutteria.
➔ Poista säätömutteri pidikepellistä.



➔ Aseta akku moottorikannattimeen.
➔ Varmista akku kiinnityshihnalla.

Vaijerin asennus paikalleen:

➔ Laita säätömutteri pidikepeltiin.
➔ Kiristä vastamutteri.
➔ Aseta haarukkapää vipuun ja kiinnitä haarukkapää tapilla vipuun ja varmista.

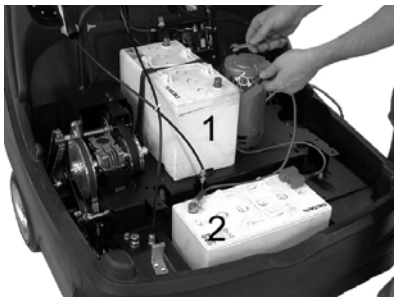


➔ Aseta toinen akku akkulaatikkoon.

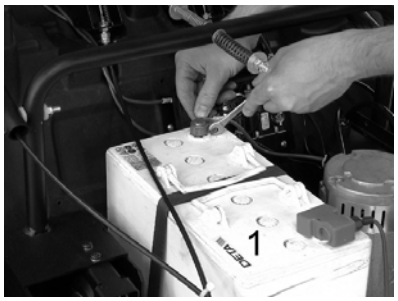
⚠ ***Varoitus***

Huomioi, että napaisuus on oikein.

➔ Liitä napaliitin (punainen kaapeli) akun (2) plusnapaan (+).



➔ Kiinnitä yhdyskaapelit akkuihin.



➔ Liitä napaliitin akun (1) miinusnapaan (-).

Ohje

Irrotettaessa akkua on huomioitava, että ensin irrotetaan miinusnapakaapeli. Tarkasta, että akun navat ja napaliittimet on suojattu riittävästi napasuojarasvalla.

⚠ ***Varoitus***

Lataa akut ennen laitteen käyttöönottoa.

Akkujen lataus

⚠ ***Vaara***

Loukkaantumisvaara! Noudata turvallisuusmääräyksiä akkujen käsittelyssä. Noudata latauslaitteen valmistajan käyttöohjetta.

➔ Kytke laite pois päältä.

■ **KM 85/50 W Comfort**

➔ Vedä akkujen latausliittimen peitetulppa irti.

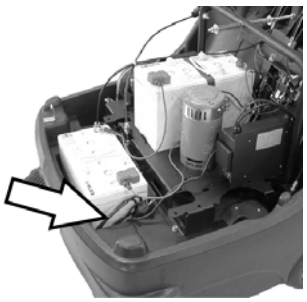
➔ Työnnä latauslaitteen virtapistoke latausliittimeen.

➔ Liitä virtapistoke pistorasiaan ja kytke, jos tarpeen, latauslaite päälle.

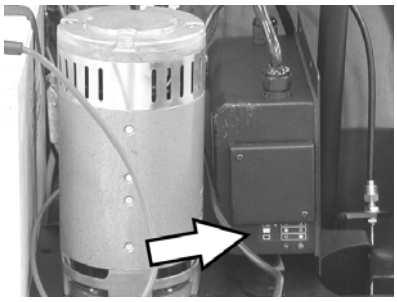
■ **KM 85/50 W P Comfort**

➔ Avaa laitekansi.

➔ Varmista laitteen kuomu tukitangolla kiinnimenemisen estämiseksi.



➔ Liitä integroidun latauslaitteen virtapistoke pistorasiaan.



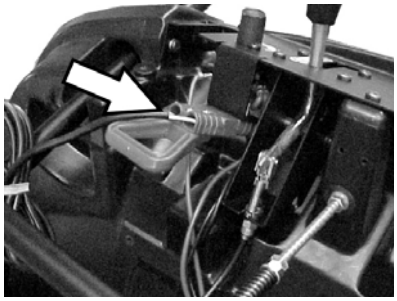
Lataustilan näyttö

Akkuja ladataan	Valvontalampussa keltainen valo
Akut ovat ladattuna	Valvontalampussa on vihreä valo
Häiriö	Valvontalampussa vilkkuu keltainen valo

■ **Classic-malli**

➔ Avaa laitekansi.

➔ Varmista laitteen kuomu tukitangolla kiinnimenemisen estämiseksi.



➔ Työnnä latauslaitteen virtapistoke latausliittimeen.

➔ Liitä virtapistoke pistorasiaan ja kytke, jos tarpeen, latauslaite päälle.

Käyttöönotto

Yleisiä ohjeita

➔ Pysäytä lakaisukone tasaiselle pinnalle.

➔ Sammuta moottori.

➔ Lukitse seisontajarru.

➔ Comfort-malli: Käännä työntöaisan lukitusta myötäpäivään, aisa on lukituksessa.

Tarkastus- ja huoltotyöt

➔ Tarkasta akun latautumistila.

➔ Tarkasta sivuharja.

➔ Tarkasta lakaisutela.

➔ Puhdista pölysuodatin.

➔ Tyhjennä roskasäiliö.

Ohje

Ohjeet, katso luku Hoito ja huolto.

Käyttö

Laitteen käynnistys

⚠ ***Ohje***

Käyttöönotto vai laitekuomun ollessa suljettuna.

➔ Irrota seisontajarru.

Comfort-malli: Lukitse työntöaisa (tyhjäkäynti)

➔ Käännä työntöaisan lukitusta myötäpäivään, aisa on lukituksessa.
Laitetta voi siirtää käsin.

➔ Kierrä virta-avain asentoon "1".

Ohje

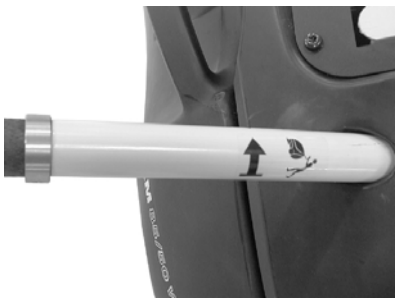
Lakaisutela ja sivuharja pyörivät.

Laitteen ajaminen

■ **Comfort-malli**

⚠ ***Vaara***

Laite voi ajaa yhtä nopeasti eteen- ja taaksepäin. Vedä siksi työntöaisasta varovasti taaksepäin, kun ajat taaksepäin.



➔ Käännä työntöaisan lukitusta vastapäivään, aisan lukitus poistuu.

Ajaminen eteenpäin

➔ Paina työntöaisaa eteenpäin.

Ajaminen taaksepäin

➔ Vedä työntöaisaa taaksepäin.

■ **Classic-malli**

Ajaminen eteenpäin

➔ Paina työntöaisaa eteenpäin.

Ajaminen esteiden yli

Ajaminen enintään 30 mm korkuisten kiinteiden esteiden yli:

➔ Nosta karkealikaläppä.

➔ aja hitaasti ja varovasti eteenpäin yli.

Ajaminen yli 30 mm korkeiden kiinteiden esteiden yli:

➔ ajo esteiden yli on sallittu vain sopivan rampin avulla.

Lakaisukäyttö

⚠ ***Vaara***

Loukkaantumisvaara! Kun karkealikaläppä on avattu, lakaisutela voi singota kiviä tai sepeliä eteenpäin. Kiinnitä huomiota siihen, ettei henkilöitä, eläimiä tai esineitä vaaranneta.

⚠ ***Varoitus***

Älä lakaise pakkausnauhoja, lankoja tai muuta sellaista sisään, tämä voi johtaa lakaisumekaniikan vaurioitumiseen.

Ohje

Jotta saavutettaisiin optimaalinen puhdistustulos, ajonopeus sovellettava tilanteeseen.

Lakaisu karkealikaläppä nostettuna

Ohje

Suurempien esineitä sisään lakaistaessa, enintään 50 mm korkeuteen asti, esim. juomatölkit, karkealikaläppä on nostettava hetkeksi ylös.

Nosta karkealikaläppä.

➔ Vedä karkealikaläpän nostovivusta.

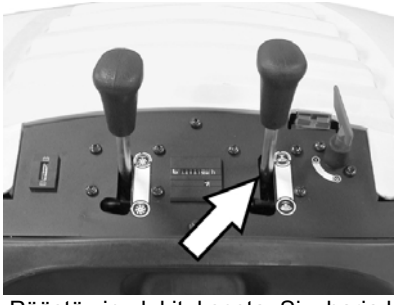
Karkealikaläpän laskeminen alas:

➔ Irrota ote karkealikaläpän nostovivusta.

Ohje

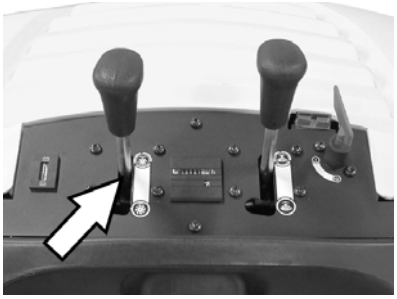
Vain karkealikaläppä kokonaan laskettuna voidaan saavuttaa optimaalinen puhdistustulos.

Lakaisu sivuharjoilla



➔ Päästä vipu lukituksesta. Sivuharja laskeutuu.

Lakaisutelan laskeminen alas
(vain Comfort-malli)



➔ Päästä vipu lukituksesta. Lakaisutela laskeutuu alas.

Kuivan pohjan lakaiseminen

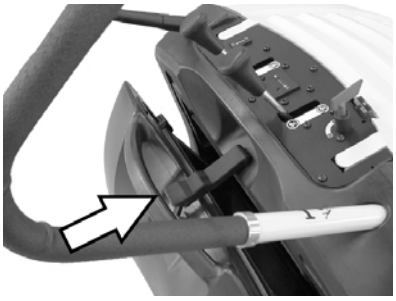
Ohje

Roskasäiliö on tyhjennettävä käytön aikana säännöllisin välein.

Ohje

Pölysuodatin on puhdistettava käytön aikana säännöllisin väliajoin.

Kostean tai märän pohjan lakaiseminen



➔ Avaa roskasäiliön kansi ja anna sen olla saranoissaan.

Roskasäiliö nousee n. 8 cm.

Ohje

Näin suodatin suojataan kosteudelta.

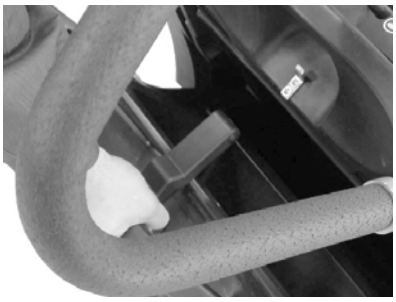
Pölysuodattimen puhdistus

➔ Liikuta suodattimenpuhdistimen kahvaa useaan kertaan sinne ja tänne.

Roskasäiliön tyhjennys

➔ Puhdista pölysuodatin.

➔ Avaa roskasäiliön kansi.



➔ Irrota kansi saranoistaan.

➔ Vedä roskasäiliö ulos.

➔ Tyhjennä roskasäiliö.

➔ Työnnä roskasäiliö sisään.

➔ Aseta roskasäiliön kansi saranoihinsa,

➔ Sulje kansi.

Ohje

Roskasäiliö on varustettu kuljetuspyörillä.

Laitteen kytkeminen pois päältä

➔ Kierrä virta-avain asentoon "0".

➔ Kierrä pääkytkimen virta-avain asentoon "0" ja vedä sitten avain pois.

➔ Nosta sivuharjat ylös.

➔ Comfort-malli: Nosta lakaisutela ylös.

➔ Lukitse seisontajarru.

Kuljetus

⚠ ***Varoitus***

Kone on varmistettava kuljetuksen ajaksi siirtymisen estmiseksi.

➔ Lukitse seisontajarru.

➔ Irrota akut liittimistään.

➔ Varmista laite renkaiden kohdalta kiiloilla.

➔ Varmista laite kiinnityshihnoilla tai köysillä.

➔ Comfort-malli: Käännä työntöaisan lukitusta myötäpäivään, aisa on lukituksessa.

1 Kiinnityskohta työntökaaren yläpuolella

2 Kiinnityskohta laitekannen alla

Ohje

Huomioi perusrungossa sijaitsevien kiinnitysalueiden merkinnät (ketjusymbolit).

Seisonta-aika

Jos lakaisukonetta ei käytetä pitempään aikaa, on huomioitava seuraavat kohdat:

➔ Pysäytä lakaisukone tasaiselle pinnalle.

➔ Kierrä pääkytkimen virta-avain asentoon "0" ja vedä sitten avain pois.

➔ Lukitse seisontajarru.

➔ Varmista, että lakaisukone pysyy paikoillaan.

➔ Comfort-malli: Käännä työntöaisan lukitusta myötäpäivään, aisa on lukituksessa.

➔ Comfort-malli: Nosta lakaisutela ylös.

➔ Nosta sivuharjat ylös.

➔ Puhdista lakaisukone sisä- ja ulkopuolelta.

➔ Pysäköi laite suojattuun ja kuivaan paikkaan.

➔ Irrota akut liittimistään.

➔ Lataa akku sekä suorita lataus sen jälkeen aina n. 2 kuukauden välein.

Hoito ja huolto

Yleisiä ohjeita

– Laitteen korjaustöitä saa suorittaa vain valtuutetut asiakaspalvelupisteet tai kyseisen alan ammattihenkilöt, jotka tuntevat voimassaolevat turvallisuussäädökset.

– Siirrettävien, ammattikäyttöön tarkoitettujen laitteiden käytössä on noudatettava laitteita koskevia turvallisuusmääräyksiä.

Puhdistaminen

⚠ ***Varoitus***

Vaurioitumisvaara! Laitteen puhdistukseen ei saa käyttää vesiletkua tai korkeapainepesuria (oikosulkuvaara tai muu vaurioitumisvaara).

Laitteen sisäpuhdistus

⚠ ***Vaara***

Loukkaantumisvaara! Käytä pölynsuojamaskia ja suojalaseja.

➔ Avaa laitekansi.

➔ Puhdista laite liinalla.

➔ Puhalla laite puhtaaksi paineilmalla.

➔ Sulje laitekupu.

Laitteen ulkoinen puhdistus

➔ Puhdista laite kostealla, miedolla pesulipeällä kostutetulla liinalla.

Ohje

Älä käytä aggressiivisia puhdistusaineita.

Huoltovälit

Käyttötuntilaskuri

(vain Comfort-malli)

Ohje

Käyttötuntilaskuri osoittaa huoltovälien ajankohdan.

Asiakkaan suorittama huolto

Päivittäinen huolto:

➔ Tarkasta, ovatko lakaisutela ja sivuharja kuluneita ja onko niihin takertunut nauhoja.

➔ Tarkasta kaikkien ohjauselementtien toiminto.

➔ Tarkasta kaikkien valvontalamppujen toiminta.

Viikoittainen huolto:

➔ Tarkasta käyttöhihnojen ja käyttöketjun kireys, kuluneisuus ja toiminta.

➔ Tarkasta liukuvarsien ja liikkuvien osien kitkaton kulku.

➔ Tarkasta pölysuodattimen tiivistelista.

➔ Tarkasta suodatinpuhdistimen toiminta.

➔ Tarkasta tiivistyslistojen säätö ja kuluneisuus lakaisualueella.

➔ Tarkasta lakaisutelan lakaisupeili.

➔ Tarkasta lakaisutelan ja sivuharjan toiminta.

➔ Puhdista pölysuodatin.

Ohje

Ohjeet, katso luku Hoito ja huolto.

Ohje

Kaikki asiakkaan tehtäviin kuuluvat huolto- ja ylläpitotyöt on annettava koulutetun ammattihenkilön tehtäväksi. Tarvittaessa voidaan käyttää Kärcher-myyntiliikkeen huoltopalveluja.

Asiakaspalvelun suorittama huolto

Huolto 5 käyttötunnin jälkeen:

➔ Ensimmäisen tarkastuksen suoritus.

Huolto 50 käyttötunnin välein

Huolto 100 käyttötunnin välein

Huolto 500 käyttötunnin välein

Ohje

Takuun voimassaolo edellyttää, että valtuutettu Kärcher -asiakaspalvelu suorittaa kaikki takuuaikana ajankohtaiset huoltotyöt huoltokirjan mukaan.

Huoltotoimenpiteet

Esivalmistelu:

➔ Pysäytä lakaisukone tasaiselle pinnalle.

➔ Kierrä pääkytkimen virta-avain asentoon "0" ja vedä sitten avain pois.

➔ Lukitse seisontajarru.

➔ Comfort-malli: Käännä työntöaisan lukitusta myötäpäivään, aisa on lukituksessa.

Yleiset turvaohjeet

⚠ ***Vaara***

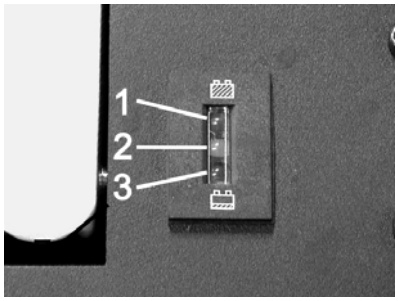
Loukkaantumisvaara!
Sammuttamisen jälkeen moottorin jälkikäynti kestää n. 3 - 4 sekuntia. Tänä aikana on oltava ehdottomasti kaukana käyttöalueesta.

➔ Sähkölaitteita huollettaessa tai korjattaessa on akkupistoke tai akku irrotettava.

➔ Laitteesta on sammutettava virta ja virta-avain poistettava virtalukosta ennen laitteen huoltamista ja puhdistamista, osien vaihtamista sekä säätämistä toista toimintoa varten.

Tarkasta akkujen latautumistila.

➔ Kierrä virta-avain asentoon "1".



1 Vihreä: Akut ladattuna

2 Keltainen: Käyttöaikaa jäljellä n. 5 - 10 minuuttia

3 Punainen: Laite kytkeytyy pois päältä - lataa akut

Lakaisutelan tarkastus

➔ Lukitse seisontajarru.

➔ Poista roskasäiliö.

➔ Poista nauhat tai narut lakaisutelasta.

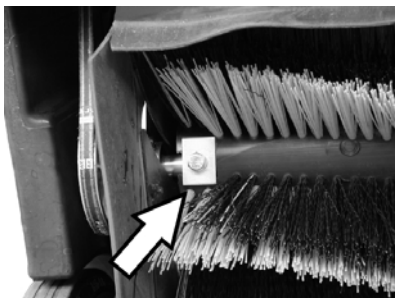
Lakaisutelan vaihto

Vaihto on tarpeen, jos lakaisutulos huononee silmin nähden harjasten kulumisen myötä.

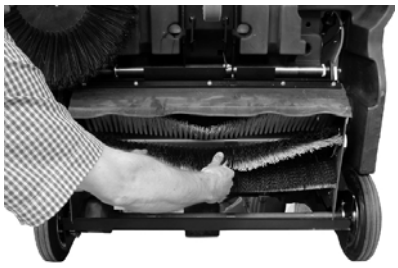
➔ Comfort-malli: Kierrä työntöaisan lukitusta vastapäivään. Lukitus on poistettuna.

➔ Poista roskasäiliö.

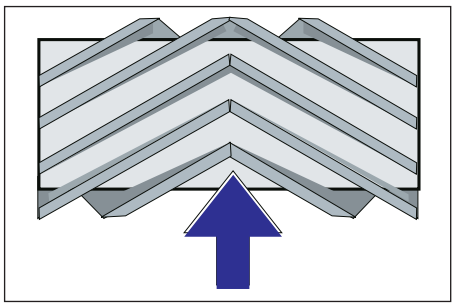
➔ Käännä laite työntöaisasta selälleen.



➔ Poista kiinnitysruuvit vasemmalla ja oikealla.



➔ Poista lakaisutela alaspäin.

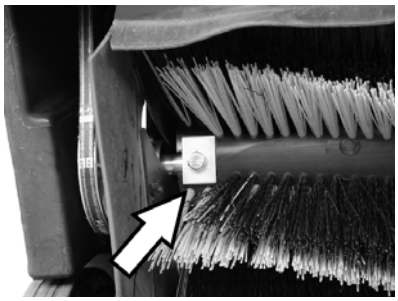


Lakaisutelan asennuspaikka ajosuuntaan

➔ Aseta ja kiinnitä uusi laikaisutela paikalleen.

Ohje

Huomioi uuden lakaisutelan asennuksessa harjassarjan paikka.



Huomioi suorakulmaisten lukituslevyjen oikea asento. Niiden on oltava limittäin lakaisutelan kanssa ylhäällä ja alhaalla.

Ohje

Uuden lakaisutelan asennuksen jälkeen lakaisupeili on säädettävä uudelleen.

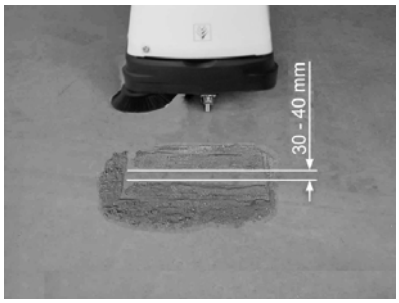
Lakaisutelan lakaisupeilin tarkastus ja säätö

➔ Aja lakaisukone tasaisella ja sileälle pohjalle, joka on selvästi pölyn tai liidun peittämä

➔ Lukitse seisontajarru.

➔ Anna lakaisutelan pyöriä n. 15-30 sekuntia.

➔ Nosta lakaisukonetta edestä ja aja sivuun.

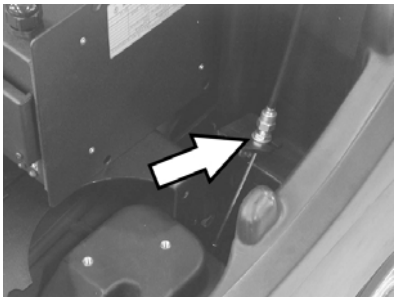


Lakaisupeilin (lakaisutelan maahankosketuspinnan) muoto muodostaa tasaisen suorakulman, joka on 30-40 mm leveä.

■ **Lakaisutelan kosketuspinnan leveydensäätö, Comfort-malli**

Ohje

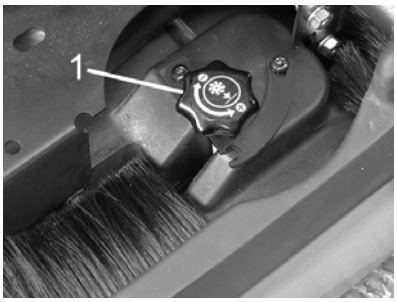
Jos kosketuspinta on liian kapea ja laskuvaijeri on kireällä harjatelan ollessa lasketuna alas, vaijeria on säädettävä.



➔ Säädä harjatelan kosketuspinnan leveys vaijeria säätämällä.

➔ Tarkasta lakaisupeili.

■ **Lakaisutelan kosketuspinnan leveydensäätö, Classic-malli**



1 Kiertonuppi

➔ Kiertonupin kiertäminen:

– Myötäpäivään: Lakaisutelan kosketuspinta kapenee

– Vastapäivään: Lakaisutelan kosketuspinta levenee

➔ Tarkasta lakaisupeili.

Sivuharjan vaihto

Vaihto on tarpeen, jos lakaisutulos huononee silmin nähden harjasten kulumisen myötä.

➔ Comfort-malli: Kierrä työntöaisan lukitusta vastapäivään. Lukitus on poistettuna.

➔ Poista roskasäiliö.

➔ Käännä laite työntöaisasta selälleen.

➔ Kierrä irti sivuharjan alapinnan 3 ruuvia.

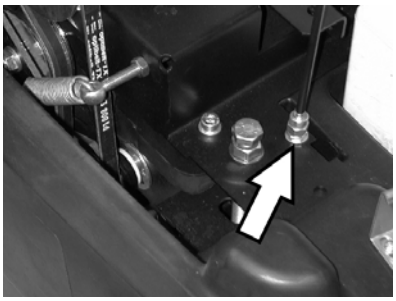
➔ Poista sivuharja.

➔ Aseta uusi sivuharja vääntiöineen paikalleen ja ruuvaa kiinni.

➔ Nosta laite pystyyn.

Sivuharjan alaslaskun säätö

Säätö on tarpeen, jos lakaisutulos huononee silmin nähden harjasten kulumisen myötä.



➔ Löysää vastamutteria.

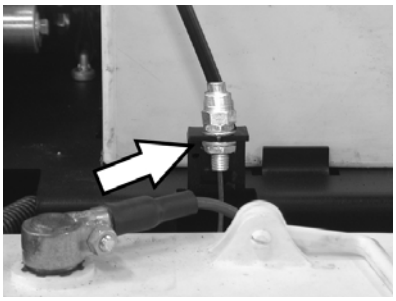
➔ Kierrä säätöruuvia.

➔ Kiristä vastamutteri.

Karkealikaläpän noston säätö

– Säätö on tarpeen, jos karkealikaläppää ei voi avata tarpeeksi.

– Jos lakaisutulos huononee, esim. etuhuulen kulumisesta johtuen, käyttövaijeria on löysättävä.



➔ Löysää vastamutteria.

➔ Kierrä säätöruuvia.

➔ Kiristä vastamutteri.

Tiivistyslistojen säätö ja vaihto

Kun lakaisuteho pienenee tiivistelistojen kulumisesta johtuen, tiivistelistat on säädettävä uudelleen tai ne on vaihdettava uusiin.

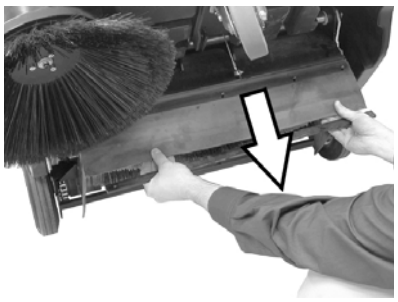
➔ Comfort-malli: Kierrä työntöaisan lukitusta vastapäivään. Lukitus on poistettuna.

➔ Poista roskasäiliö.

➔ Käännä laite työntöaisasta selälleen.

■ **Etumainen tiivistyslista**

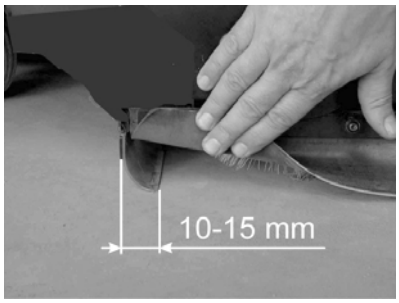
➔ Irrota tiivistelistan kiinnitys.



➔ Säädä tiivistelistaa työntämällä sitä pitkissä rei'issä alaspäin.

➔ Kiristä tiivistelistan kiinnitysruuvit.

➔ Käännä laite lakaisuasentoon ja työnnä lyhyt matka eteenpäin.

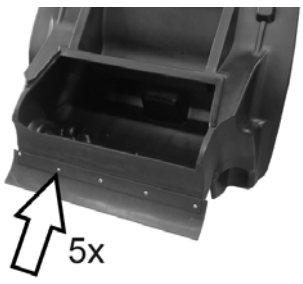


➔ Säädä tiivistyslistan etäisyys lattiasta siten, että sen reuna kääntyy 10-15 mm taaksepäin.

Ohje

Jos säätövara ei enää riitä, tiivistelista on kulunut ja se on uusittava.

■ **Takimmainen tiivistyslista**



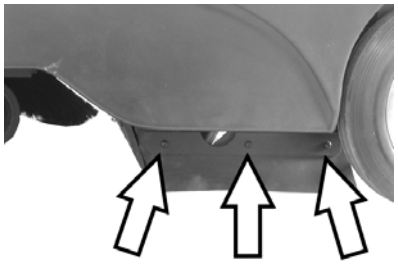
➔ Poista roskasäiliö.

➔ Irrota tiivistelistan kiinnitys.

➔ Vaihda tiivistelista.

➔ Kiristä tiivistelistan kiinnitys.

■ **Sivuttaiset tiivistyslistat**



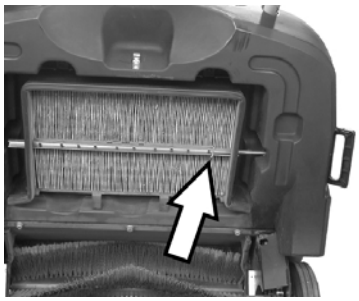
➔ Irrota tiivistelistan kiinnitys.
➔ Vaihda tiivistelista.
➔ Kiinnitä lista löysästi, älä kiristä vielä.
➔ Laita 1 - 2 mm vahva alusta alle etäisyyden säätämiseksi lattiasta.
➔ Suorista tiivistyslista.
➔ Kiristä tiivistelistan kiinnitys.

Pölynsuodattimen vaihto

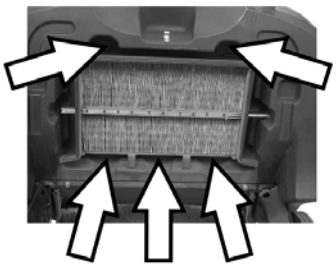
⚠ ***Vaara***

Ennen pölynsuodattimen vaihtoa on roskasäiliö tyhjennettävä. Käytä pölynsuojamaskia kun työskentelet suodatinjärjestelmässä. Noudata hienopölyjen käsittelyä koskevia turvallisuusmääräyksiä.

➔ Lukitse seisontajarru.
➔ Poista roskasäiliö.



➔ Poista ravistelutangon varmistussokka.
➔ Vedä tanko ulos.



➔ Poista kiinnitysruuvit.

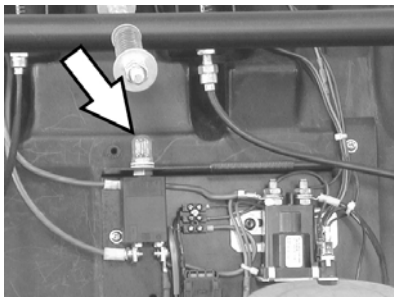
➔ Poista peltikehys.
➔ Vaihda pölynsuodatin.

Ohje

Asentaessasi uutta suodatinta, huolehti siitä, ettei lamelleja vaurioiteta.

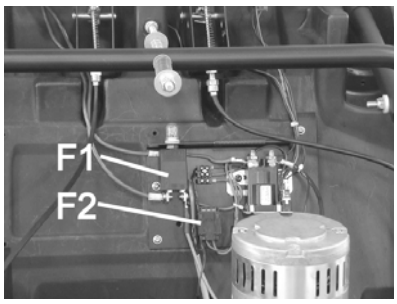
Vaihda sulake/paina automaattisulake sisään

■ **Comfort-malli**



Automaattisulakkeen F1 palautus toimintaan:

➔ Paina nuppia.



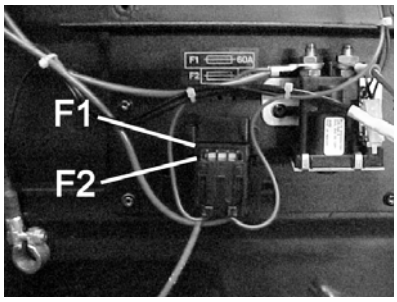
F1	Kuormapiirin sulake, automaattisulake (50 A)
F2	Ohjauspiirin sulake, automaattisulake (3 A)

➔ Poista peite ruuvimeisselin avulla.
➔ Vaihda viallinen sulake uuteen.
➔ Asenna suojus paikalleen.

Ohje

Automaattisulakkeen nupin tulee olla painettuna sisään.

■ **Classic-malli**



F1	Kuormapiirin sulake, sulake (60 A)
F2	Ohjauspiirin sulake, automaattisulake (3 A)

➔ Poista peite ruuvimeisselin avulla.
➔ Vaihda viallinen sulake uuteen.
➔ Asenna suojus paikalleen.

Tarvikkeet

Sivuharjat	**6.905-626.0**
Vakioharjaksilla sisä- ja ulkopinnoille.	

Sivuharja, pehmeä	**6.906-132.0**
Sisäpintojen hienopölylle, kosteudenkestävä.	

Sivuharja, kova	**6.905-625.0**
Piintyneen lian irrottamisseen ulkoalueilla, kosteudenkestävä.	

Classic-malli	
Vakiolakaisutela	**6.906-509.0**
Kulumisen- ja kosteudenkestävä. Yleisharjaksilla sisä- ja ulkopuhdistukseen.	

Comfort-malli	
Lakaisutela, profi	**6.906-508.0**
Ammattimaiseen käyttöön, erittäin hyvin kulutusta kestävä.	

Pölysuodatin	**5.731-585.0**
Poimusuodatin on vaihdettava vähintään kerran huodessa. Kosteudenkestävä, voidaan pestä. Suodatusvaikutus > 99,9%, vastaa BIA:n kohdan ZH1/487 luokkaa C.	

Akut (suositeltavat)	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-141.0**
100 Ah, huoltovapaa	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-093.0**
75 Ah, huoltovapaa	
Classic-malli	**6.654-048.0**
80 Ah, vähähuoltoinen	

Latauslaite	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-140.0**
24 V	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-102.0**
24 V	
KM 85/50 W P Classic	**6.654-067.0**
24 V	

Häiriöapu

Häiriö	Apu
Laitetta ei voida käynnistää	Akkujen lataus
	Tarkasta sulakkeet, paina tarvittaessa automaattisulakkeen nuppi sisään tai vaihda sulake
	Ota yhteyttä Kärcher-asiakaspalveluun
Moottori on käynnissä, mutta laite ei aja	Tarkasta hihna ja ketju
	Comfort-malli: Irrota työntöaisa lukituksesta
	Ota yhteyttä Kärcher-asiakaspalveluun
Laite jää seisomaan ylämäkeen ajettaessa	Aja pienempää ylämäkeä
	Ota yhteyttä Kärcher-asiakaspalveluun
Laite ei lakaise kunnolla	Tarkasta lakaisutela ja sivuharjojen kuluneisuus, tarvittaessa vaihda uusiin
	Tarkasta hihnan kireys ja toiminta, uusi tarvittaessa.
	Säädä lakaisupeilit
	Vaihda lakaisutela
	Ota yhteyttä Kärcher-asiakaspalveluun
Laite pölisee	Tarkasta pölynsuodatin, puhdista tai vaihda
	Tyhjennä roskasäiliö
	Vaihda roskasäiliön tiivisteprofiili
	Tarkasta tiivistyslistojen kuluneisuus, tarvittaessa säädä tai vaihda
Huono lakaisu reuna-alueella	Säädä sivuharjan alaslaskua
	Vaihda sivuharja uuteen
	Ota yhteyttä Kärcher-asiakaspalveluun
Sivuharjan nosto ei toimi	Tarkasta sivuharjannoston käyttövaijeri
	Ota yhteyttä Kärcher-asiakaspalveluun
KM 85/50 W P Comfort: Akkulaturin keltainen merkkivalo vilkkuu	Katso latauslaitteen käyttöohjeesta
	Ota yhteyttä Kärcher-asiakaspalveluun

CE-todistus

Vakuutamme, että alla mainitut tuotteet vastaavat suunnittelultaan ja rakenteeltaan sekä valmistustavaltaan EU-direktiivien asianomaisia turvallisuus- ja terveysvaatimuksia. Jos tuotteeseen/tuotteisiin tehdään muutoksia, joista ei ole sovittu kanssamme, tämä vakuutus ei ole enää voimassa.

Tuote:	Imulakaisukone
Tyyppi:	1.351-xxx

Yksiselitteiset EU-direktiivit
98/37/EY
2006/95/EY
89/336/ETY (+91/263/ETY, 92/31/ETY, 93/68/ETY)
2000/14/EY
Sovelletut harmonisoidut standardit
EN 60335–1
EN 60335–2–29
EN 60335–2–72
EN 55014–1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
EN 55014–2: 1997 + A1: 2001
EN 61000–3–2: 2000 + A2: 2005
EN 61000–3–3: 1995 + A1: 2001
Sovellettu yhdenmukaisuuden analysointimenetelmä
Liite V

Äänen tehotaso dB(A)	
Mitattu:	82
Taattu:	83

5.957-709

Allekirjoittaneet toimivat yrityksen johton puolesta ja sen valtuuttamina.

H. Jenner i.V. S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred Kärcher-Str. 28 - 40
D - 71364 Winnenden
Puh.: +49 7195 14-0
Faksi: +49 7195 14-2212

Takuu

Kussakin maassa ovat voimassa valtuuttamamme myyntiorganisaation julkaisemat takuuehdot. Materiaali- ja valmistusvirheistä aiheutuvat virheet laitteessa korjaamme takuuaikana maksutta. Takuutapauksessa ota yhteys ostotositteen kanssa jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun asiakaspalveluun.

Tekniset tiedot

		KM 85/50 W Classic, 1.351-101	KM 85/50 W Comfort, 1.351-102	KM 85/50 W P Classic, 1.351-111	KM 85/50 W P Comfort, 1.351-112
Laitteen tiedot					
Pituus x leveys x korkeus	mm	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155
Paino	kg	115	115	175	195
Ajo- ja lakaisunopeus	km/h	4,5	4,5	4,5	4,5
Nousukyky (maks.)	%	2	2 (15 lisäjarrulla 2.640-301.0)	2	2 (15 lisäjarrulla 2.640-301.0)
Lakaisutelan halkaisija	mm	250	250	250	250
Sivuharjan halkaisija	mm	410	410	410	410
Pintateho maks.	m^2/h	3825	3825	3825	3825
Työleveys ilman sivuharjaa	mm	610	610	610	610
Työleveys sivuharjan kanssa	mm	850	850	850	850
Lakaisutavara-astioiden tilavuus	l	50	50	50	50
Suojatyyppi tippuvedeltä suojattu	--	IPX 3	IPX 3	IPX 3	IPX 3
Moottori					
Tyyppi	--	Tasavirtakesto-magneettomoot-tori	Tasavirtakesto-magneettomoot-tori	Tasavirtakesto-magneettomoot-tori	Tasavirtakesto-magneettomoot-tori
Jännite	V	24	24	24	24
Nimellisteho	W	750	750	750	750
Kierrosluku	1/min	2600	2600	2600	2600
Akut					
Tyyppi	--	--	--	2x 12 V, vähä-huoltoinen	2x 12 V, huolto-vapaa
Kapasiteetti	Ah	--	--	80	100
Käyttöaika useamman latauskerran jälkeen	h	n. 2,7	n. 2,7	n. 2,7	n. 2,7
Suodatin- ja imujärjestelmä					
Hienopölynsuodattimen suodatinpinta	m^2	2,3	2,3	2,3	2,3
Käyttökategoria ei terveydelle vaarallisten pölyjen suodatin	--	L	L	L	L
Imujärjestelmän nimellisalipaine	mbaari	4	4	4	4
Imujärjestelmän nimellistilavuusvirta	l/s	45	45	45	45
Ympäristöolosuhteet					
Lämpötila	°C	-5 – +40	-5 – +40	-5 – +40	-5 – +40
Ilmankosteus, ei kasteleva	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Melupäästö					
Äänen painetaso (standardi EN 60704-1)	dB(A)	66	66	66	66
Taattu äänen tehotaso (2000/14/EC)	dB(A)	83	83	83	83
Laitteen tärinät					
Tärinän kokonaisarvo (ISO 5349)					
Yläraajat	m/s^2	0,4	0,4	0,4	0,4

Πριν από την πρώτη χρήση της συσκευής διαβάστε τις οδηγίες λειτουργίας και ενεργήστε βάσει αυτών. Φυλάξτε τις παρούσες οδηγίες λειτουργίας για μελλοντική χρήση ή για τον επόμενο κάτοχο της συσκευής.
Πριν από την πρώτη χρήση διαβάστε οπωσδήποτε τις υποδείξεις ασφαλείας αρ. 5.956-250!

Πίνακας περιεχομένων

Υποδείξεις ασφαλείας	130
Λειτουργία	130
Χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς	131
Προστασία περιβάλλοντος	131
Στοιχεία χειρισμού και λειτουργίας	132
Πριν τη θέση σε λειτουργία	133
Έναρξη λειτουργίας	134
Λειτουργία	134
Διακοπή της λειτουργίας	136
Φροντίδα και συντήρηση	136
Εξαρτήματα	139
Αντιμετώπιση βλαβών	140
Δήλωση συμμόρφωσης CE	140
Εγγύηση	140
Τεχνικά χαρακτηριστικά	141

Υποδείξεις ασφαλείας

Γενικές υποδείξεις

Αν κατά την αφαίρεση της συσκευασίας διαπιστώσετε ζημίες που προκλήθηκαν κατά τη μεταφορά, ειδοποιήστε αμέσως τον προμηθευτή σας.

– Οι προειδοποιητικές πινακίδες και οι πινακίδες υποδείξεων που είναι τοποθετημένες στο μηχάνημα, παρέχουν σημαντικές υποδείξεις για την ακίνδυνη λειτουργία.
– Εκτός από τις υποδείξεις στο εγχειρίδιο λειτουργίας πρέπει να λάβετε παράλληλα υπόψη και τους γενικούς κανονισμούς ασφάλειας και πρόληψης ατυχημάτων που προβλέπει ο νομοθέτης.

Κίνηση

⚠ ***Κίνδυνος***

Κίνδυνος τραυματισμού!
Κίνδυνος ανατροπής, όταν η κλίση του εδάφους είναι πολύ ανοδική.

– *Κατά τη διεύθυνση της κίνησης, η ανοδική κλίση μπορεί να είναι μόνο έως 2%.*
  Παραλλαγή Comfort με πρόσθετο φρένο 2.640-301.0: Κατά τη διεύθυνση της κίνησης, η ανοδική κλίση μπορεί να είναι μόνο έως 15%.

Κίνδυνος ανατροπής, όταν το έδαφος είναι ασταθές.

– *Οδηγείτε το μηχάνημα μόνο σε σταθερό έδαφος.*

Κίνδυνος ανατροπής, όταν η κλίση στα άκρα είναι μεγάλη.

– *Η ανοδική κλίση, εγκάρσια προς τη διεύθυνση της κίνησης, μπορεί να είναι μόνο έως 2%.*
  Παραλλαγή Comfort με πρόσθετο φρένο 2.640-301.0: Εγκάρσια προς την κατεύθυνση κίνησης, η ανοδική κλίση μπορεί να είναι μόνο έως 15%.
– Πρέπει κατά βάση να τηρούνται τα μέτρα προφύλαξης, οι κανονισμοί και οι διατάξεις που ισχύουν για το όχημα
– Ο χειριστής της συσκευής πρέπει να την χρησιμοποιεί σύμφωνα με τους κανονισμούς Ο χειριστής κατά την οδήγηση πρέπει να έχει υπόψη τις τοπικές συνθήκες και κατά την εργασία πρέπει να δίνει προσοχή σε άλλα άτομα και ιδιαίτερα σε παιδιά
– Η συσκευή επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο από άτομα, τα οποία έχουν γνώση του χειρισμού ή έχουν αποδείξει την ικανότητά τους για χειρισμό και έχουν λάβει ρητή εντολή για τη χρήση της συσκευής
– Η συσκευή δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται από παιδιά ή νεαρά άτομα

➔ Για να αποφύγετε τυχόν μη εξουσιοδοτημένη χρήση, μην αφήνετε το κλειδί πάνω στη μηχανή.

➔ Δεν επιτρέπεται ποτέ να εγκαταλείπετε τη συσκευή ανεπίβλεπτη, εφόσον βρίσκεται σε λειτουργία ο κινητήρας Ο χειριστής επιτρέπεται να εγκαταλήψει τη μηχανή μόνο εφόσον ακινητοποιήσει τον κινητήρα, ασφαλίσει τη μηχανή έναντι αθέλητων κινήσεων, εν ανάγκη ενεργοποιήσει το φρένο ακινητοποίησης και αφαιρέσει το κλειδί της μίζας

Συσκευές με μπαταρίες

Υπόδειξη

Η εγγύηση ισχύει μόνο εφόσον χρησιμοποιείτε τους συσσωρευτές και τους φορτιστές που συνιστά η εταιρία Karcher.

– Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε οι οδηγίες λειτουργίας του κατασκευαστή του συσσωρευτή. Λαμβάνετε υπόψη τις συστάσεις του νομοθέτη σχετικά με το χειρισμό των συσσωρευτών.
– Ποτέ μην αφήνετε τους συσσωρευτές εκφορτισμένους αλλά φορτίζετέ τους το συντομότερο δυνατό.
– Οι συσσωρευτές πρέπει να διατηρούνται πάντοτε καθαροί και στεγνοί προς αποφυγή τυχόν ρευμάτων διαρροής. Προστατέψτε τους συσσωρευτές από ρύπους, π.χ. από μεταλλικές σκόνες.
– Μην τοποθετείτε εργαλεία ή παρόμοια αντικείμενα επάνω στον συσσωρευτή. Κίνδυνος βραχυκυκλώματος και έκρηξης.
– Απαγορεύεται η χρήση ακάλυπτης φλόγας, ο σχηματισμός σπινθήρων ή το κάπνισμα πλησίον του συσσωρευτή ή στο χώρο επαναφόρτισής του. Κίνδυνος έκρηξης.
– Μην αγγίζετε καυτά εξαρτήματα, π.χ. τον κινητήρα (κίνδυνος πρόκλησης εγκαυμάτων).
– Προσοχή κατά το χειρισμό των υγρών των συσσωρευτών. Τηρείτε τις σχετικές προδιαγραφές ασφαλείας!
– Οι μεταχειρισμένοι συσσωρευτές πρέπει να διατίθενται με οικολογικό τρόπο σύμφωνα με την οδηγία 91/ 157 ΕΟΚ.

Εξαρτήματα και ανταλλακτικά

– Επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο εξαρτήματα και ανταλλακτικά, τα οποία έχουν την έγκριση του κατασκευαστή. Τα γνήσια εξαρτήματα και ανταλλακτικά παρέχουν την εγγύηση της ασφαλούς και άψογης λειτουργίας της μηχανής
– Μία επιλογή των ανταλλακτικών που χρειάζονται συχνότερα θα βρείτε στο τέλος των οδηγιών χρήσης.
– Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα ανταλλακτικά μπορείτε να λάβετε στη διεύθυνση www.kaercher.com, τομέας Εξυπηρέτησης.

Σύμβολα στο εγχειρίδιο οδηγιών

⚠ ***Κίνδυνος***

Αντιπροσωπεύει έναν άμεσο ενδεχόμενο κίνδυνο. Η μη τήρηση των υποδείξεων συνεπάγεται ενδεχόμενο σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

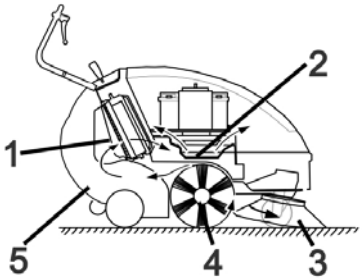
⚠ ***Προειδοποίηση***

Αντιπροσωπεύει μία πιθανή επικίνδυνη κατάσταση. Σε περίπτωση μη τήρησης της υπόδειξης υφίσταται πιθανός κίνδυνος ελαφρών τραυματισμών ή υλικών ζημιών.

Υπόδειξη

Αντιπροσωπεύει συμβουλές για τη χρήση και σημαντικές πληροφορίες.

Λειτουργία



Το μηχανικό σάρωθρο λειτουργεί σύμφωνα με την αρχή του σαρώματος.

– Η πλευρική σκούπα (3) καθαρίζει γωνίες και άκρες της επιφάνειας σκουπίσματος και μεταφέρει τους ρύπους στην πορεία του κυλίνδρου σκουπίσματος.
– Η περιστροφική κυλινδρική βούρτσα (4) ωθεί τα απορρίμματα απευθείας στον κάδο απορριμμάτων (5).
– Η στροβιλιζόμενη στο δοχείο σκόνη διαχωρίζεται στο φίλτρο σκόνης (1) και ο φιλτραρισμένος καθαρός αέρας αναρροφάται μέσω του αναρροφητήρα (2).

Χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς

Χρησιμοποιείτε αυτή τη συσκευή αποκλειστικά και μόνο σύμφωνα με τα στοιχεία σ' αυτές τις οδηγίες χειρισμού.

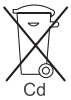
➔ Προτού την χρησιμοποιήσετε, ελέγχετε την κατάσταση και την ασφάλεια λειτουργίας της μηχανής και των εξαρτημάτων της. Μην χρησιμοποιείτε τη μηχανή εάν η κατάσταση της δεν είναι άψογη.

– Αυτό το σάρωθρο προορίζεται για τη σάρωση ακάθαρτων επιφανειών σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.
– Το μηχάνημα δεν προορίζεται για τον καθαρισμό δημοσίων οδών.
– Η μηχανή δεν ενδείκνυται για τη σάρωση σκόνης που είναι επικίνδυνη για την υγεία.
– Η μηχανή δεν πρέπει να υποστεί οποιαδήποτε τροποίηση.
– Μην σκουπίζετε/αναρροφάτε ποτέ εκρηκτικά υγρά, εύφλεκτα αέρια και πυκνά οξέα και διαλύτες! Σε αυτά ανήκουν η βενζίνη, το νέφτι ή το πετρέλαιο θέρμανσης, τα οποία μπορούν να αναμειχθούν με τον αέρα αναρρόφησης και να δημιουργήσουν εκρηκτικούς ατμούς ή μείγματα. Επιπλέον, η ακετόνη, τα αδιάλυτα οξέα και διαλυτικά μέσα, τα οποία μπορούν να προκαλέσουν διάβρωση στο υλικό της μηχανής.
– Μην σκουπίζετε/αναρροφάτε αντικείμενα που καίγονται ή έχουν σχηματίσει καύτρα.
– Η μηχανή είναι κατάλληλη μόνο για τα δάπεδα που αναφέρονται στις οδηγίες χρήσης.
– Η μηχανή επιτρέπεται να κινείται μόνο στις εγκεκριμένες από τον επιχειρηματία ή εξουσιοδοτημένα από αυτόν άτομα επιφάνειες.
– Απαγορεύεται η παραμονή στην περιοχή κινδύνου. Απαγορεύεται η χρήση σε χώρους όπου υφίσταται κίνδυνος έκρηξης.
– Γενικά ισχύει: Κρατάτε μακριά από το μηχάνημα εύφλεκτα υλικά (κίνδυνος έκρηξης και πυρκαγιάς).

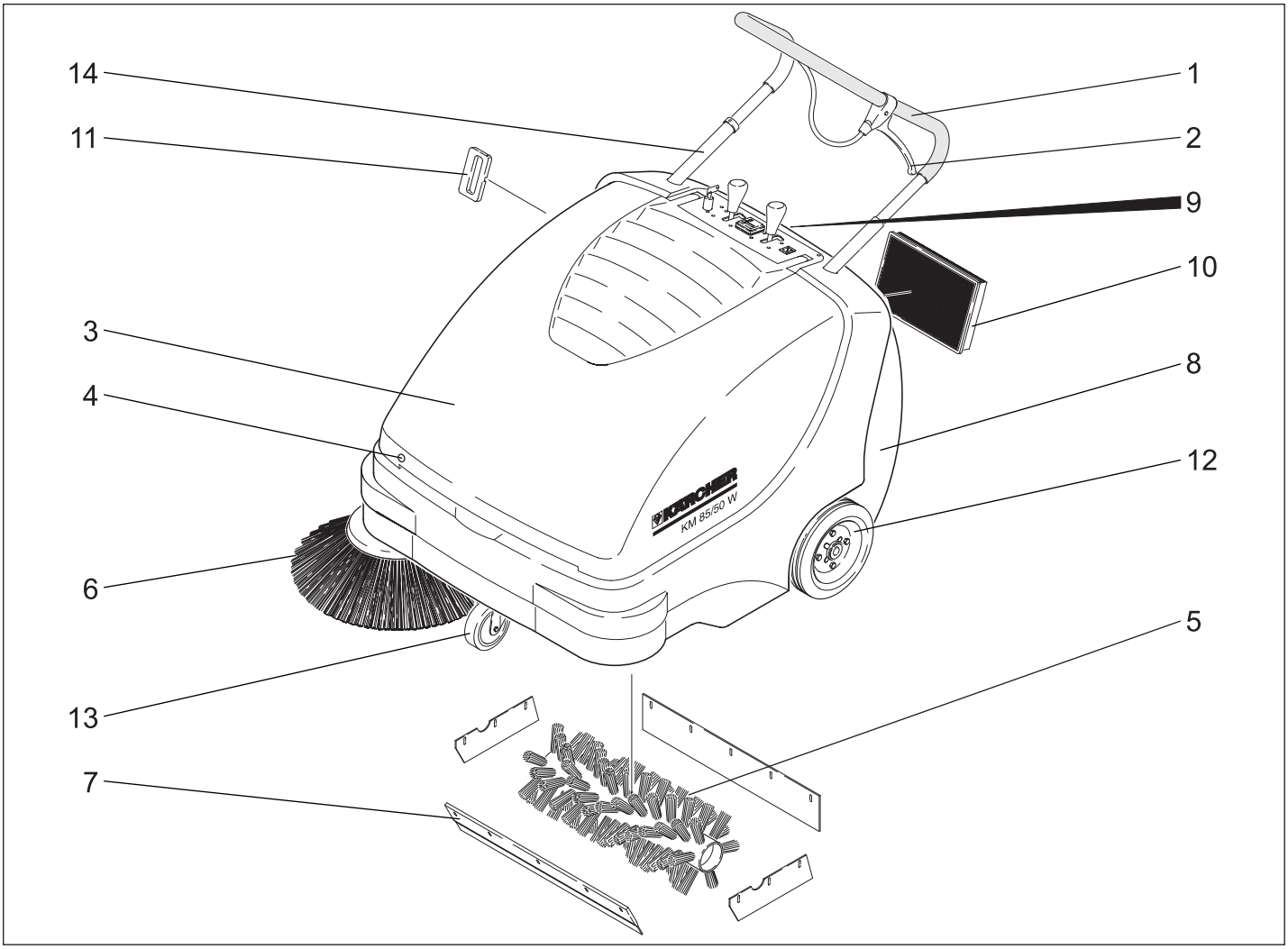
Κατάλληλα δάπεδα

– Άσφαλτος
– Βιομηχανικά δάπεδα
– Δάπεδα χωρίς αρμούς
– Σκυρόδεμα
– Λιθόστρωτο

Προστασία περιβάλλοντος

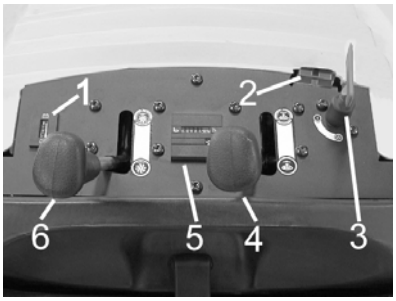
	Τα υλικά συσκευασίας είναι ανακυκλώσιμα. Μην πετάτε τις συσκευασίες στα οικιακά απορρίμματα, αλλά σε ειδικό σύστημα επαναχρησιμοποίησης.
	Οι παλιές συσκευές περιέχουν χρήσιμα ανακυκλώσιμα υλικά, τα οποία θα πρέπει να παραδίδονται προς επαναχρησιμοποίηση. Οι μπαταρίες και οι συσσωρευτές περιέχουν υλικά, τα οποία δεν επιτρέπεται να καταλήξουν στο περιβάλλον. Για τον λόγο αυτόν, διαθέστε τις άχρηστες συσκευές, τις μπαταρίες και τους συσσωρευτές μέσω του κατάλληλου συστήματος διαχείρισης απορριμμάτων.

Στοιχεία χειρισμού και λειτουργίας



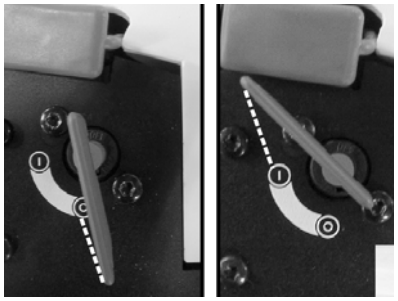
1 Λαβή μεταφοράς
2 Μοχλός για χαμήλωμα και ανύψωση καπακιού μεγάλων απορριμμάτων
3 Κάλυμμα μηχανής
4 Ασφάλεια καπακιού
5 Κυλινδρική βούρτσα
6 Πλευρική σκούπα
7 Κλαπέτο απορριμμάτων
8 Δοχείο απορριμμάτων
9 Σφράγιστρο κάδου απορριμμάτων
10 Φίλτρο σκόνης
11 Καθαρισμός φίλτρου σκόνης
12 Κινητήριοι τροχοί
13 Τροχαλία διεύθυνσης με φρένο ακινητοποίησης
14 Μάνταλο λαβής ώθησης (Μόνο παραλλαγή Comfort)

Πεδίο χειρισμού



1 Ενδεικτική λυχνία φόρτισης μπαταριών
2 Υποδοχή φόρτισης μπαταριών (Δεν ισχύει για την παραλλαγή KM 85/ 50 W P Comfort, στην παραλλαγή Classic βρίσκεται στο πίσω μέρος του ταμπλό)
3 Κύριος διακόπτης
4 Άνοδος / κάθοδος πλευρικής βούρτσας
5 Μετρητής ωρών λειτουργίας (Μόνο παραλλαγή Comfort)
6 Ανύψωση / χαμήλωμα του κυλίνδρου σκουπίσματος (Μόνο παραλλαγή Comfort)

Γενικός διακόπτης



0	Κινητήρας εκτός λειτουργίας
1	Κινητήρας σε λειτουργία

Αφαίρεση του κλειδιού:
Περιστρέψτε το κλειδί του γενικού διακόπτη πέρα από τη θέση "0" και αφαιρέστε το.

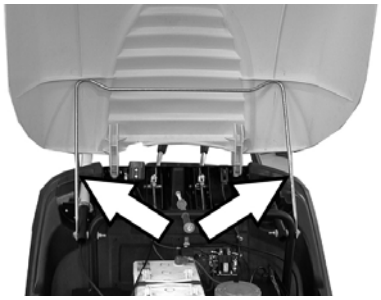
Άνοιγμα του καπό της συσκευής

Υπόδειξη

Το καπό του μηχανήματος κλειδώνει με το κλειδί του κεντρικού διακόπτη. Το κλειδί μπορεί να αφαιρεθεί μόνον εάν είναι κλειδωμένο το καπό του μηχανήματος.

➔ Εισάγετε το κλειδί του γενικού διακόπτη στο σφράγιστρο του καπό και περιστρέψτε το κατά 180°.

➔ Ανοίξτε το καπό της συσκευής.



➔ Ασφαλίστε το καπό του μηχανήματος από μια ενδεχόμενη τυχαία πτώση με το ειδικό στήριγμα.

Κλείσιμο του καπό του μηχανήματος

➔ Αφαιρέστε το στήριγμα του καπό.
➔ Κλείστε το κάλυμμα της μηχανής.
➔ Κλειδώστε το καπό με το κλειδί του γενικού διακόπτη.

Πριν τη θέση σε λειτουργία

Εκφόρτωση

⚠ ***Προειδοποίηση***

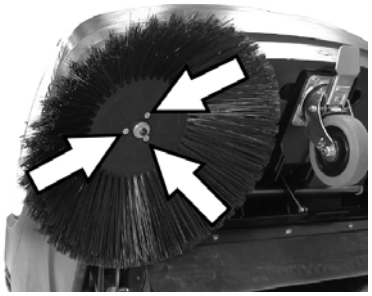
Μη χρησιμοποιείτε περονοφόρο ανυψωτικό όχημα για την εκφόρτωση διότι μπορεί να προκληθούν ζημίες στη μηχανή.

Η εκφόρτωση διεξάγεται με τον εξής τρόπο:

➔ Σκίστε το πλαστικό τσέρκι και αφαιρέστε τη μεμβράνη.
➔ Αφαιρέστε τους ξύλινους τάκους ασφάλισης των τροχών και ανυψώστε το μηχάνημα από την παλέτα με τα χέρια.

Συναρμολόγηση πλευρικής σκούπας

➔ Παραλλαγή Comfort: Περιστρέψτε προς τα αριστερά το μάνταλο της λαβής ώθησης. Το μάνταλο απελευθερώνεται.
➔ Αφαιρέστ το δοχείο ρύπων.
➔ Γείρετε το μηχάνημα προς τα πίσω πάνω στη λαβή ώθησης.



➔ Προσαρμόστε την πλευρική βούρτσα στον υποδοχέα και βιδώστε σφιχτά.
➔ Γείρετε τη συσκευή προς τα εμπρός.

Μπαταρίες

Υποδείξεις ασφαλείας για τους συσσωρευτές

Κατά τη χρήση συσσωρευτών λάβετε οπωσδήποτε υπόψη τις ακόλουθες προειδοποιητικές υποδείξεις:

	Προσέξτε τις υποδείξεις πάνω στον συσσωρευτή, στις οδηγίες χρήσης και στις οδηγίες λειτουργίας του οχήματος!
	Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά!
	Κρατάτε τα παιδιά μακριά από οξέα και συσσωρευτές!
	Κίνδυνος έκρηξης!
	Απαγορεύονται η φωτιά, οι σπινθήρες, το ακάλυπτο φως και το κάπνισμα!
	Κίνδυνος τραυματισμού από οξέα!
	Πρώτες βοήθειες!
	Προειδοποιητική παρατήρηση!
	Απόσυρση!
Pb	*Μην ρίχνετε τον συσσωρευτή στον κάδο απορριμμάτων!*

⚠ ***Κίνδυνος***

Κίνδυνος έκρηξης! Μην τοποθετείτε εργαλεία ή παρόμοια αντικείμενα πάνω στη μπαταρία, δηλ. στους τερματικούς πόλους και στη σύνδεση των στοιχείων.

⚠ ***Κίνδυνος***

Κίνδυνος τραυματισμού! Μην φέρνετε ποτέ τραύματα σε επαφή με μόλυβδο. Μετά την εκτέλεση εργασιών σε μπαταρίες πλένετε πάντοτε τα χέρια σας.

⚠ ***Κίνδυνος***

Κίνδυνος πυρκαγιάς και κίνδυνος έκρηξης!

– *Απαγορεύεται το κάπνισμα και η παρουσία γυμνής φλόγας.*
– *Οι χώροι μέσα στους οποίους φορτίζονται οι συσσωρευτές πρέπει να αερίζονται καλά, διότι κατά τη φόρτιση δημιουργείται εκρηκτικό αέριο.*

⚠ ***Κίνδυνος***

Κίνδυνος τραυματισμού από οξέα!

– *Ξεπλένετε τις σταγόνες οξέων που έχουν διεισδύσει στα μάτια ή στο δέρμα με άφθονο καθαρό νερό.*
– *Μετά, επισκεφθείτε αμέσως το γιατρό.*
– *Πλύνετε με νερό την ακάθαρτη στολή.*

Τοποθέτηση μπαταριών

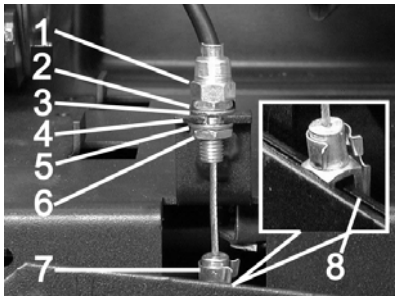
(Μόνο KM 85/50 W Classic και W Comfort)

Υπόδειξη

Συνιστώμενες μπαταρίες και συσκευή φόρτισης, βλέπε αξεσουάρ.

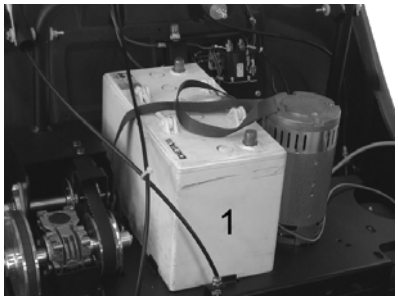
⚠ ***Προειδοποίηση***

Κίνδυνος βλάβης. Πριν την τοποθέτηση των μπαταριών, αφαιρέστε το συρματόσχοινο από το έλασμα συγκράτησης.



1 Περικόχλιο ρύθμισης
2 Περικόχλιο
3 Δίσκος
4 Έλασμα συγκράτησης
5 Δίσκος
6 Αντιπερικόχλιο
7 Περόνη
8 μοχλός

➔ Τραβήξτε το στέλεχος από την περόνη και το μοχλό.
➔ Λύστε το αντιπερικόχλιο.
➔ Αφαιρέστε το περικόχλιο ρύθμισης από το έλασμα συγκράτησης.



➔ Τοποθετήστε τη μπαταρία στο φορέα του κινητήρα.
➔ Ασφαλίστε τη μπαταρία με την ταινία συγκράτησης.

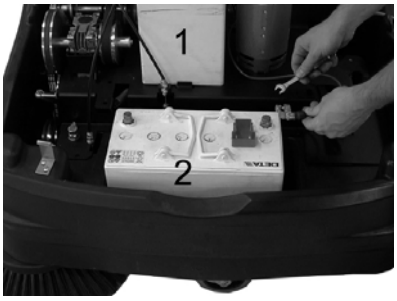
Ξανατοποθετήστε το συρματόσχοινο:

➔ Αναρτήστε το περικόχλιο ρύθμισης στο έλασμα συγκράτησης.
➔ Σφίξτε το αντιπερικόχλιο.
➔ Τοποθετήστε την περόνη στο μοχλό και ωθήστε και ασφαλίστε το στέλεχος μέσα από στην περόνη και το μοχλό.

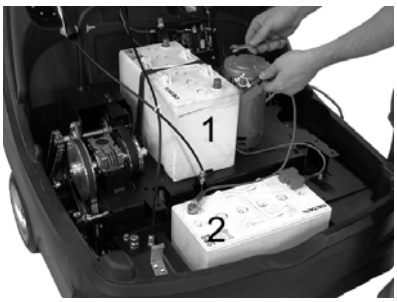
➔ Τοποθετήστε τη δεύτερη μπαταρία μέσα στο κιβώτιο μπαταριών.

⚠ ***Προειδοποίηση***

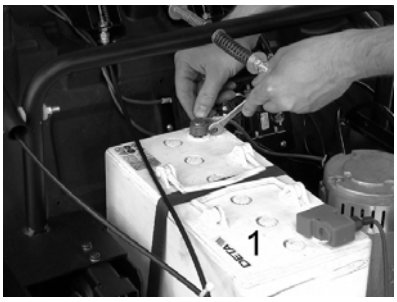
Προσέξτε τη σωστή σύνδεση των πόλων!



➔ Συνδέστε τον ακροδέκτη πόλου (κόκκινο καλώδιο) στο θετικό πόλο (+) της μπαταρίας (2).



➔ Βιδώστε τον αγωγό σύνδεσης στις μπαταρίες.



➔ Συνδέστε τον ακροδέκτη πόλου (κόκκινο καλώδιο) στον αρνητικό πόλο (-) της μπαταρίας (1).

Υπόδειξη

Κατά την αποσυναρμολόγηση της μπαταρίας πρέπει να προσέχετε ώστε να γίνεται πρώτα η αποσύνδεση του αγωγού του αρνητικού πόλου. Ελέγξτε αν οι πόλοι του συσσωρευτή και οι ακροδέκτες των πόλων έχουν επαρκές προστατευτικό γράσο.

⚠ ***Προειδοποίηση***

Πριν θέσετε σε λειτουργία το μηχάνημα φορτίστε τις μπαταρίες.

Φόρτιση μπαταριών

⚠ ***Κίνδυνος***

Κίνδυνος τραυματισμού! Τηρείτε τους κανονισμούς ασφαλείας κατά το χειρισμό των μπαταριών. Τηρείτε τις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή του φορτιστή.

➔ Απενεργοποιήστε τη συσκευή.

■ **KM 85/50 W Comfort**

➔ Τραβήξτε το καπάκι από την υποδοχή φόρτισης της μπαταρίας.

➔ Συνδέστε το βύσμα σύνδεσης του φορτιστή.

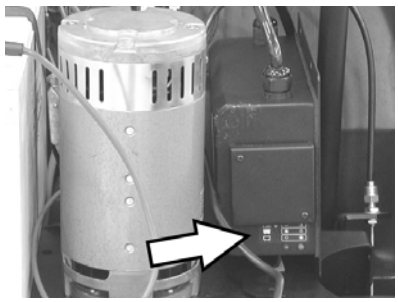
➔ Βάλτε το φις στην πρίζα και, αν είναι απαραίτητο, ενεργοποιήστε το φορτιστή.

■ **KM 85/50 W P Comfort**

➔ Ανοίξτε το καπό της συσκευής.

➔ Ασφαλίστε το καπό του μηχανήματος από μια ενδεχόμενη τυχαία πτώση με το ειδικό στήριγμα.

➔ Συνδέστε το φις του ενσωματωμένου φορτιστή στην πρίζα.



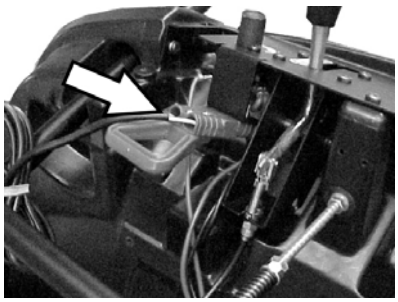
Ένδειξη κατάστασης φόρτισης μπαταρίας

Οι μπαταρίες φορτίζονται	Η ενδεικτική λυχνία ανάβει με κίτρινο
Οι μπαταρίες φορτίζονται	Η λυχνία ελέγχου ανάβει με πράσινο
Βλάβη	Η ενδεικτική λυχνία αναβοσβήνει με κίτρινο

■ **Παραλλαγή Classic**

➔ Ανοίξτε το καπό της συσκευής.

➔ Ασφαλίστε το καπό του μηχανήματος από μια ενδεχόμενη τυχαία πτώση με το ειδικό στήριγμα.



➔ Συνδέστε το βύσμα σύνδεσης του φορτιστή.

➔ Βάλτε το φις στην πρίζα και, αν είναι απαραίτητο, ενεργοποιήστε το φορτιστή.

Έναρξη λειτουργίας

Γενικές υποδείξεις

➔ Σταθμεύστε το μηχανικό σάρωθρο σε επίπεδη επιφάνεια.

➔ Σβήστε τον κινητήρα.

➔ Ασφαλίστε το χειρόφρενο.

➔ Παραλλαγή Comfort: Περιστρέψτε το μάνταλο της λαβής ώθησης προς τα δεξιά, το μάνταλο ασφαλίζεται.

Εργασίες ελέγχου και συντήρησης

➔ Ελέγξτε την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας.

➔ Ελέγξτε τις πλευρικές βούρτσες.

➔ Ελέγξτε τον κύλινδρο σκουπίσματος.

➔ Καθαρίστε το φίλτρο σκόνης.

➔ Αδειάστε το δοχείο απορριμμάτων.

Υπόδειξη

Για περιγραφή, βλ. κεφάλαιο Φροντίδα και συντήρηση.

Λειτουργία

Εκκίνηση της μηχανής

⚠ ***Υπόδειξη***

Ενεργοποίηση μόνο με κλειστό καπό μηχανήματος.

➔ Λύστε το φρένο ακκινητοποίησης.

Παραλλαγή Comfort: Ασφάλιση της λαβής ώθησης (άφορτη λειτουργία)

➔ Περιστρέψτε το μάνταλο της λαβής ώθησης προς τα δεξιά, το μάνταλο ασφαλίζεται.
Το μηχάνημα μπορεί να μετακινηθεί χωρίς το μηχανισμό κίνησης.

➔ Ρυθμίστε το γενικό διακόπτη στη θέση "1".

Υπόδειξη

Ο κύλινδρος σκουπίσματος και η πλευρική σκούπα περιστρέφονται.

Οδήγηση της μηχανής

■ **Παραλλαγή Comfort**

⚠ ***Κίνδυνος***

Το μηχάνημα μπορεί να κινηθεί εμπρός και πίσω με την ίδια ταχύτητα. Γι' αυτό να τραβάτε προσεκτικά προς τα πίσω τη λαβή ώθησης για οπισθοπορεία.

➔ Περιστρέψτε το μάνταλο της λαβής ώθησης προς τα αριστερά, το μάνταλο απασφαλίζεται.

Κίνηση εμπρός

➔ Πιέστε τη λαβή ώθησης προς τα εμπρός.

Κίνηση πίσω

➔ Τραβήξτε τη λαβή ώθησης προς τα πίσω.

■ **Παραλλαγή Classic**

Κίνηση εμπρός

➔ Πιέστε τη λαβή ώθησης προς τα εμπρός.

Υπερκέραση εμποδίων

Υπερπήδηση σταθερών εμποδίων ύψους έως 30 mm:

➔ Ανυψώστε τη θυρίδα ογκωδών απορριμμάτων.

➔ Υπερκεράστε το εμπόδιο οδηγώντας προς τα εμπρός αργά και προσεκτικά.

Υπερπήδηση σταθερών εμποδίων ύψους άνω των 30 mm:

➔ Πρέπει να περνάτε επάνω από τα εμπόδια μόνο με κατάλληλη ράμπα.

Λειτουργία σάρωσης

⚠ ***Κίνδυνος***

Κίνδυνος τραυματισμού! Όταν είναι ανοιχτό το κλαπέτο μεγάλων απορριμμάτων, μπορεί ο κύλινδρος σκουπίσματος να εκτοξεύσει πέτρες ή χαλίκια προς τα εμπρός. Προσέχετε ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος για άλλα άτομα, ζώα ή αντικείμενα.

⚠ ***Προειδοποίηση***

Μην αναρροφάτε ταινίες συσκευασίας, σύρματα ή άλλα αντικείμενα που μπορεί να προκαλέσουν βλάβες στα μηχανικά τμήματα σάρωσης.

Υπόδειξη

Για βέλτιστο αποτέλεσμα καθαρισμού πρέπει η ταχύτητα οδήγησης να προσαρμόζεται στις εκάστοτε συνθήκες.

Σάρωση με ανυψωμένο κλαπέτο απορριμμάτων

Υπόδειξη

Για το σκούπισμα μεγάλων αντικειμένων ύψους μέχρι 50 mm, π.χ. κουτάκια αναψυκτικών, πρέπει να ανασηκώσετε για λίγο τη θυρίδα μεγάλων απορριμμάτων.

Ανυψώστε το κλαπέτο απορριμμάτων:

➔ Τραβήξτε το μοχλό ανύψωσης της θυρίδας ογκωδών απορριμμάτων.

Κατέβασμα της θυρίδας ογκωδών απορριμμάτων:

➔ Αφήστε το μοχλό ανύψωσης της θυρίδας ογκωδών απορριμμάτων.

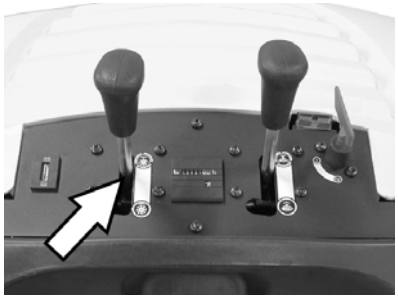
Υπόδειξη

Το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα καθαρισμού επιτυγχάνεται μόνο εφόσον είναι κατεβασμένο πλήρως το καπάκι μεγάλων απορριμμάτων.

Σάρωση με πλευρικές βούρτσες

➔ Χαλαρώστε την ασφάλεια του μοχλού. Η πλευρική σκούπα χαμηλώνει.

Βύθιση του κυλίνδρου σκουπίσματος
(Μόνο παραλλαγή Comfort)



➔ Απελευθερώστε την ασφάλεια του μοχλού. Ο κύλινδρος σκουπίσματος χαμηλώνει.

Σάρωση στεγνών δαπέδων

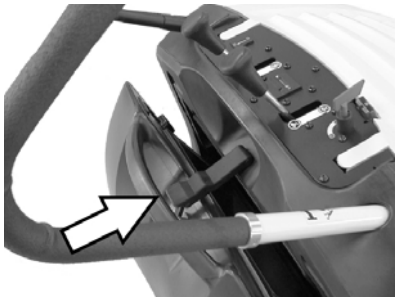
Υπόδειξη

Κατά τη λειτουργία, ο κάδος απορριμμάτων πρέπει να αδειάζει τακτικά.

Υπόδειξη

Κατά τη λειτουργία, το φίλτρο σκόνης πρέπει να καθαρίζεται τακτικά.

Σάρωση υγρών ή βρεγμένων δαπέδων



➔ Ανοίξτε το σφράγιστρο του κάδου απορριμμάτων και αφήστε το να κρέμεται.

Ο κάδος απορριμμάτων ανυψώνεται κατά περίπου 8 cm.

Υπόδειξη

Κατ' αυτόν τον τρόπο προστατεύεται το φίλτρο από την υγρασία.

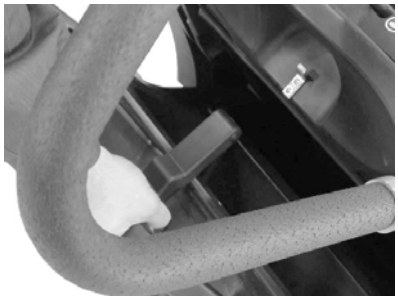
Καθαρισμός φίλτρου σκόνης

➔ Μετακινήστε πολλές φορές πέρα δώθε τη λαβή καθαρισμού του φίλτρου.

Άδειασμα του κάδου απορριμμάτων

➔ Καθαρίστε το φίλτρο σκόνης.

➔ Ανοίξτε το σφράγιστρο του κάδου απορριμμάτων.



➔ Απαγκιστρώστε το σφράγιστρο.

➔ Τραβήξτε προς τα έξω τον κάδο απορριμμάτων.

➔ Αδειάστε το δοχείο απορριμμάτων.

➔ Σπρώξτε προς τα μέσα τον κάδο απορριμμάτων.

➔ Τοποθετήστε το σφράγιστρο του κάδου απορριμμάτων.

➔ Κλείστε το σφράγιστρο.

Υπόδειξη

Ο κάδος απορριμμάτων διαθέτει τροχούς μεταφοράς.

Απενεργοποίηση της μηχανής

➔ Περιστρέψτε το γενικό διακόπτη στη θέση "0".

➔ Περιστρέψτε το κλειδί του γενικού διακόπτη πέρα από τη θέση "0" και αφαιρέστε το.

➔ Ανυψώστε τις πλευρικές βούρτσες.

➔ Παραλλαγή Comfort: Ανυψώστε τον κύλινδρο σκουπίσματος.

➔ Ασφαλίστε το χειρόφρενο.

Μεταφορά

⚠ ***Προειδοποίηση***

Κατά τη μεταφορά η συσκευή πρέπει να είναι ασφαλισμένη από μετακινήσεις.

➔ Ασφαλίστε το χειρόφρενο.

➔ Αποσυνδέστε τις μπαταρίες.

➔ Ασφαλίστε τη μηχανή με τάκους στους τροχούς.

➔ Ασφαλίστε το μηχάνημα με ιμάντες ή σχοινιά.

➔ Παραλλαγή Comfort: Περιστρέψτε το μάνταλο της λαβής ώθησης προς τα δεξιά, το μάνταλο ασφαλίζεται.

1 Περιοχή στερέωσης πάνω από τη λαβή μεταφοράς
2 Περιοχή στερέωσης κάτω από το καπό του μηχανήματος

Υπόδειξη

Λάβετε υπόψη τις σημάνσεις για τα σημεία στερέωσης στο πλαίσιο (σύμβολα αλυσίδας).

Διακοπή της λειτουργίας

Όταν το μηχανικό σάρωθρο δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα, λάβετε υπόψη τα εξής σημεία:

➔ Σταθμεύστε το μηχανικό σάρωθρο σε επίπεδη επιφάνεια.
➔ Περιστρέψτε το κλειδί του γενικού διακόπτη πέρα από τη θέση "0" και αφαιρέστε το.
➔ Ασφαλίστε το χειρόφρενο.
➔ Ασφαλίστε τη σκούπα ώστε να μην μπορεί να κυλήσει.
➔ Παραλλαγή Comfort: Περιστρέψτε το μάνταλο της λαβής ώθησης προς τα δεξιά, το μάνταλο ασφαλίζεται.
➔ Παραλλαγή Comfort: Ανυψώστε τον κύλινδρο σκουπίσματος.
➔ Ανυψώστε τις πλευρικές βούρτσες.
➔ Καθαρίστε το μηχανικό σάρωθρο εσωτερικά και εξωτερικά.
➔ Σταθμεύστε τη μηχανή σε ασφαλές και στεγνό μέρος.
➔ Αποσυνδέστε τις μπαταρίες.
➔ Φορτίστε το συσσωρευτή και επαναφορτίστε τον έπειτα από περίπου δύο μήνες.

Φροντίδα και συντήρηση

Γενικές υποδείξεις

– Εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από εξουσιοδοτημένα συνεργεία εξυπηρέτησης πελατών ή από εξειδικευμένο προσωπικό, το οποίο έχει εξοικειωθεί με όλες τις σημαντικές προδιαγραφές ασφαλείας
– Τα προσαρμοζόμενα ανά τόπους επαγγελματικά οχήματα υπόκεινται στον έλεγχο ασφαλείας του VDE 0701.

Καθαρισμός

⚠ ***Προειδοποίηση***

Κίνδυνος βλάβης! Το καθάρισμα της συσκευής δεν επιτρέπεται να γίνεται με λάστιχο ή με ψεκασμό νερού υψηλής πίεσης (κίνδυνος βραχυκυκλωμάτων ή άλλων ζημιών).

Εσωτερικός καθαρισμός της συσκευής

⚠ ***Κίνδυνος***

Κίνδυνος τραυματισμού! Φοράτε μάσκα προστασίας από τη σκόνη και προστατευτικά γυαλιά.

➔ Ανοίξτε το καπό της συσκευής.
➔ Καθαρίστε τη μηχανή με ένα πανί.
➔ Καθαρίστε τη μηχανή με πεπιεσμένο αέρα.
➔ Κλείστε το κάλυμμα της μηχανής.

Εξωτερικός καθαρισμος της μηχανής

➔ Καθαρίζετε τη μηχανή με υγρό πανί εμποτισμένο σε διάλυμα ήπιου απορρυπαντικού.

Υπόδειξη

Μην χρησιμοποιείτε διαβρωτικά απορρυπαντικά.

Διαστήματα συντήρησης

Μετρητής ωρών λειτουργίας
(Μόνο παραλλαγή Comfort)

Υπόδειξη

Ο μετρητής ωρών λειτουργίας υποδεικνύει τη χρονική στιγμή για τη συντήρηση.

Συντήρηση από τον πελάτη
Καθημερινή συντήρηση:

➔ Ελέγξτε τον κύλινδρο σκουπίσματος για φθορές και μπερδεμένους ιμάντες.
➔ Ελέγξτε τη λειτουργία όλων των στοιχείων χειρισμού.
➔ Ελέγξτε όλες τις ενδεικτικές λυχνίες.

Εβδομαδιαία συντήρηση:

➔ Ελέγξτε την τάση, τη φθορά και τη λειτουργία των ιμάντων και της αλυσίδας μετάδοσης κίνησης.
➔ Ελέγξτε αν τα σύρματα Bowden και τα κινούμενα μέρη κινούνται ελεύθερα.
➔ Ελέγξτε τις μονώσεις του φίλτρου σκόνης.
➔ Ελέγξτε τη λειτουργία του καθαρισμού φίλτρου.
➔ Ελέγξτε τις ρυθμίσεις και τις φθορές των στεγανοποιητικών παρεμβυσμάτων στο σημείο σάρωσης.
➔ Ελέγξτε το κάτοπτρο του κυλίνδρου σκουπίσματος.
➔ Ελέγξτε τη λειτουργία του κυλίνδρου σκουπίσματος και της πλευρικής σκούπας.
➔ Καθαρίστε το φίλτρο σκόνης.

Υπόδειξη

Για περιγραφή, βλ. κεφάλαιο Φροντίδα και συντήρηση.

Υπόδειξη

Όλες οι εργασίες ελέγχου και συντήρησης σε περίπτωση συντήρησης από τον πελάτη πρέπει να γίνονται από εξειδικευμένο τεχνικό. Σε περίπτωση ανάγκης μπορείτε να ζητήσετε ανά πάσα στιγμή τη βοήθεια ενός αντιπροσώπου της εταιρίας Kδrcher.

Συντήρηση από την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών
Συντήρηση έπειτα από 5 ώρες λειτουργίας:

➔ Διεξαγωγή της πρώτης επιθεώρησης.

Συντήρηση κάθε 50 ώρες λειτουργίας
Συντήρηση κάθε 100 ώρες λειτουργίας
Συντήρηση κάθε 500 ώρες λειτουργίας

Υπόδειξη

Για να διατηρηθεί η ισχύς της εγγύησης, όλες οι εργασίες ελέγχου και συντήρησης στη διάρκεια ισχύος της εγγύησης πρέπει να διενεργούνται από την εξουσιοδοτημένη υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών της Kδrcher, σύμφωνα με το δελτίο συντήρησης.

Εργασίες συντήρησης

Προετοιμασία:

➔ Σταθμεύστε το μηχανικό σάρωθρο σε επίπεδη επιφάνεια.
➔ Περιστρέψτε το κλειδί του γενικού διακόπτη πέρα από τη θέση "0" και αφαιρέστε το.
➔ Ασφαλίστε το χειρόφρενο.
➔ Παραλλαγή Comfort: Περιστρέψτε το μάνταλο της λαβής ώθησης προς τα δεξιά, το μάνταλο ασφαλίζεται.

Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

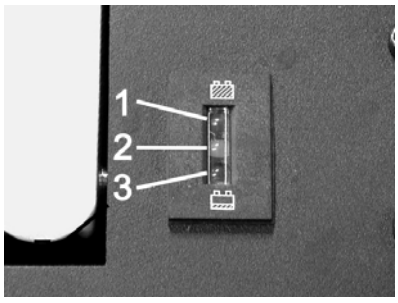
⚠ ***Κίνδυνος***

Κίνδυνος τραυματισμού!
Ο κινητήρας χρειάζεται περίπου 3 - 4 δευτερόλεπτα μέχρι να σταματήσει μετά την απενεργοποίησή του. Κατά το διάστημα αυτό μην πλησιάζετε την περιοχή μετάδοσης κίνησης.

➔ Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο ηλεκτρικό σύστημα πρέπει να βγάζετε το βύσμα της μπαταρίας ή να αποσυνδέετε τη μπαταρία.
➔ Πριν από το καθάρισμα και τη συντήρηση της μηχανής, την αντικατάσταση εξαρτημάτων ή την αλλαγή σε άλλο τρόπο λειτουργίας, πρέπει να απενεργοποιείται η μηχανή και εν ανάγκη να αφαιρείται το κλειδί μίζας.

Ελέγξτε την κατάσταση φόρτισης των μπαταριών

➔ Ρυθμίστε το γενικό διακόπτη στη θέση "1".



1 Πράσινο: Μπαταρίες φορτισμένες
2 Κίτρινο: Υπολειπόμενος χρόνος λειτουργίας περίπου 5...10 λεπτά
3 Κόκκινο: Το μηχάνημα απενεργοποιείται - φορτίστε τις μπαταρίες

Έλεγχος της κυλινδρικής βούρτσας

➔ Ασφαλίστε το χειρόφρενο.
➔ Αφαιρέστ το δοχείο ρύπων.

➔ Αφαιρέστε τυχόν ταινίες ή τα σχοινιά από την κυλινδρική βούρτσα

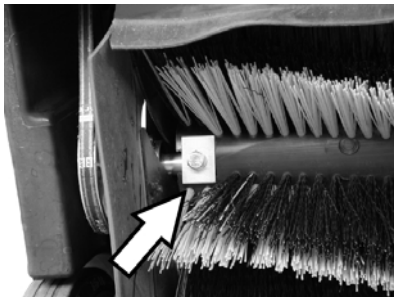
Αντικατάσταση της κυλινδρικής βούρτσας

Η αντικατάσταση είναι απαραίτητη σε περίπτωση που το αποτέλεσμα της σάρωσης υποβαθμίζεται εμφανώς λόγω φθοράς της τρίχας.

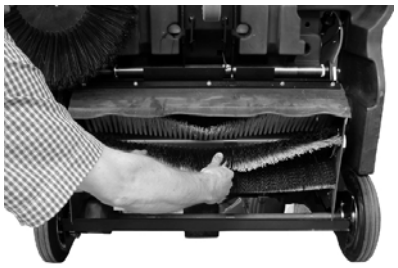
➔ Παραλλαγή Comfort: Περιστρέψτε προς τα αριστερά το μάνταλο της λαβής ώθησης. Το μάνταλο απελευθερώνεται.

➔ Αφαιρέστ το δοχείο ρύπων.

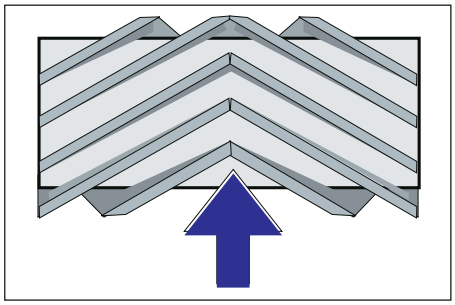
➔ Γείρετε το μηχάνημα προς τα πίσω πάνω στη λαβή ώθησης.



➔ Ξεβιδώστε τους κοχλίες στερέωσης αριστερά και δεξιά.



➔ Τραβήξτε προς τα έξω και προς τα κάτω τον κύλινδρο σκουπίσματος.

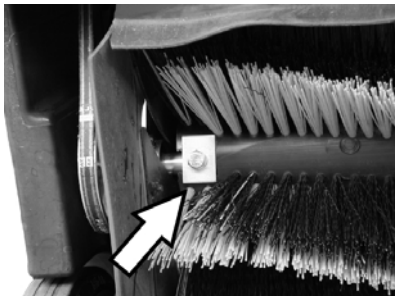


Τοποθέτηση της κυλινδρικής βούρτσας στην κατεύθυνση οδήγησης

➔ Τοποθετήστε και στερεώστε το νέο κύλινδρο σκουπίσματος.

Υπόδειξη

Κατά την τοποθέτηση του νέου κυλίνδρου σκουπίσματος, προσέξτε τη θέση της βούρτσας.



Προσέξτε τη σωστή θέση των ορθογώνιων πλακών σύσφιξης. Πρέπει να επικαλύπτουν πάνω και κάτω τον κύλινδρο σκουπίσματος.

Υπόδειξη

Μετά την τοποθέτηση του νέου κυλίνδρου σκουπίσματος πρέπει να ρυθμιστεί εκ νέου το κάτοπτρο σκουπίσματος.

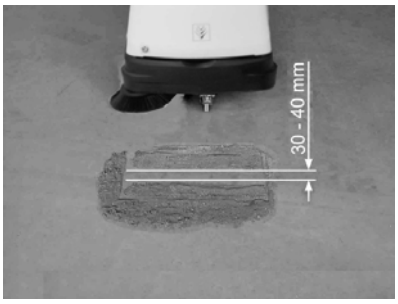
Έλεγχος και ρύθμιση του κατόπτρου σάρωσης της κυλινδρικής βούρτσας

➔ Ανυψώστε από μπροστά τη μηχανική σκούπα και οδηγείστε την σε ένα χώρο με επίπεδο και λείο δάπεδο και πολλή σκόνη ή κιμωλία στην επιφάνειά του

➔ Ασφαλίστε το χειρόφρενο.

➔ Αφήστε τον κύλινδρο σκουπίσματος να λειτουργήσει περ. 15 - 30 δευτερόλεπτα.

➔ Ανυψώστε τη μηχανική σκούπα από μπροστά και οδηγήστε προς την άκρη.

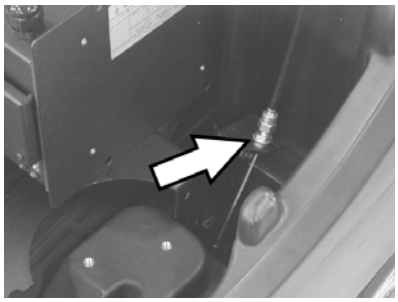


Το κάτοπτρο σκουπίσματος σχηματίζει ομοιόμορφο ορθογώνιο, με πλάτος που κυμαίνεται μεταξύ 30 -40 mm.

■ **Ρύθμιση του πλάτους του κατόπτρου σκουπίσματος, παραλλαγή Comfort**

Υπόδειξη

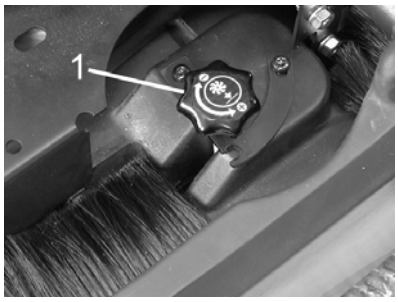
Σε περίπτωση που το κάτοπτρο σκουπίσματος είναι πολύ μικρό και το συρματόσχοινο είναι τεντωμένο όταν είναι χαμηλωμένος ο κύλινδρος σκουπίσματος, πρέπει να γίνει νέα ρύθμιση του συρματόσχοινου.



➔ Ρυθμίστε το κάτοπτρο σκουπίσματος του συρματόσχοινου.

➔ Ελέγξτε τον καθρέφτη σκουπίσματος.

■ **Ρύθμιση του πλάτους του κατόπτρου σκουπίσματος, παραλλαγή Classic**



1 Περιστρεφόμενο κουμπί

➔ Χρήση περιστρεφόμενου κουμπιού:

– Δεξιόστροφα: Το κάτοπτρο σκουπίσματος μικραίνει

– Αριστερόστροφα: Το κάτοπτρο σκουπίσματος μεγαλώνει

➔ Ελέγξτε τον καθρέφτη σκουπίσματος.

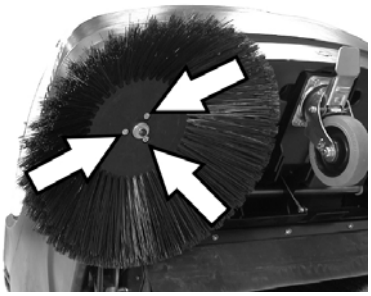
Αντικατάσταση πλευρικής βούρτσας

Η αντικατάσταση είναι απαραίτητη σε περίπτωση που το αποτέλεσμα της σάρωσης υποβαθμίζεται εμφανώς λόγω φθοράς της τρίχας.

➔ Παραλλαγή Comfort: Περιστρέψτε προς τα αριστερά το μάνταλο της λαβής ώθησης. Το μάνταλο απελευθερώνεται.

➔ Αφαιρέστ το δοχείο ρύπων.

➔ Γείρετε το μηχάνημα προς τα πίσω πάνω στη λαβή ώθησης.



➔ Ξεβιδώστε τους 3 κοχλίες στην κάτω πλευρά της πλευρικής σκούπας.

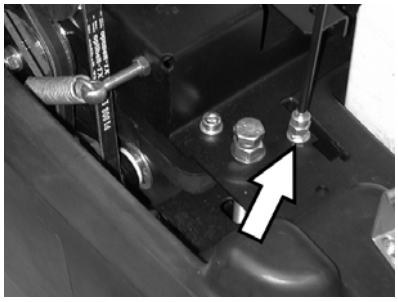
➔ Αφαιρέστε την πλευρική βούρτσα.

➔ Εισάγετε την πλευρική σκούπα στον υποδοχέα και βιδώστε σφιχτά.

➔ Γείρετε τη συσκευή προς τα εμπρός.

Ρύθμιση της καθόδου της πλευρικής σκούπας

Η προσαρμογή είναι απαραίτητη σε περίπτωση που το αποτέλεσμα της σάρωσης υποβαθμίζεται εμφανώς λόγω φθοράς της τρίχας της πλευρικής σκούπας.



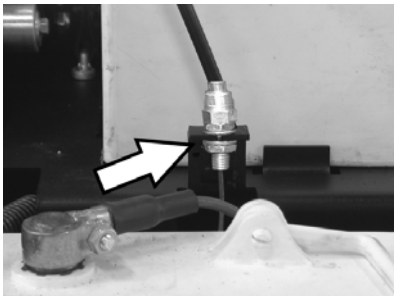
➔ Λύστε το κόντρα παξιμάδι.

➔ Προσαρμόστε τον κοχλία ρύθμισης.

➔ Βιδώστε σταθερά το κόντρα παξιμάδι.

Ρύθμιση ανύψωσης της θυρίδας ογκωδών απορριμμάτων

– Η ρύθμιση είναι απαραίτητη εάν δεν ανυψώνεται αρκετά η θυρίδα ογκωδών απορριμμάτων.
– Σε περίπτωση μείωσης του αποτελέσματος καθαρισμού, π.χ. λόγω φθοράς του μετωπικού χείλους, πρέπει να μειώσετε λίγο την ένταση του συρματόσχοινου.



➔ Λύστε το κόντρα παξιμάδι.
➔ Προσαρμόστε τον κοχλία ρύθμισης.
➔ Βιδώστε σταθερά το κόντρα παξιμάδι.

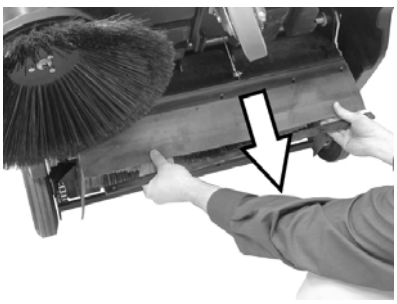
Ρύθμιση και αντικατάσταση των στεγανοποιητικών λωρίδων

Σε περίπτωση που το αποτέλεσμα σκουπίσματος χειροτερεύει λόγω φθοράς των μονώσεων, πρέπει να γίνει ρύθμιση ή αντικατάσταση των μονώσεων.

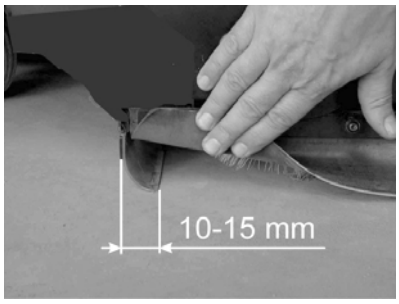
➔ Παραλλαγή Comfort: Περιστρέψτε προς τα αριστερά το μάνταλο της λαβής ώθησης. Το μάνταλο απελευθερώνεται.
➔ Αφαιρέστ το δοχείο ρύπων.
➔ Γείρετε το μηχάνημα προς τα πίσω πάνω στη λαβή ώθησης.

■ **Μετωπικό στεγανοποιητικό παρέμβυσμα**

➔ Χαλαρώστε τη στερέωση της στεγανοποιητικής λωρίδας.



➔ Επαναρυθμίστε τη μόνωση προς τα κάτω μετατοπίζοντάς την στις επιμήκεις διατρήσεις.
➔ Σφίξτε τους κοχλίες στερέωσης της μόνωσης.
➔ Τοποθετήστε το μηχάνημα σε όρθια θέση και σπρώξτε το λίγο προς τα εμπρός.

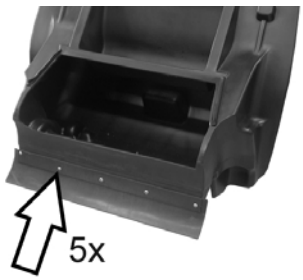


➔ Η απόσταση της λωρίδας στεγανοποίησης από το έδαφος πρέπει να ρυθμιστεί έτσι ώστε να αναδιπλώνεται προς τα πίσω με ιχνηλάτηση 10 -15 mm.

Υπόδειξη

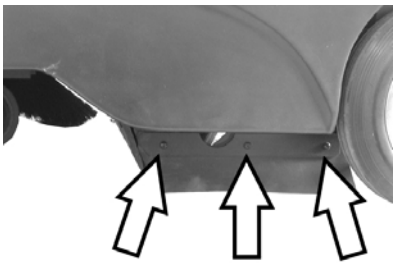
Εάν τα όρια ρύθμισης δεν επαρκούν πλέον, η μόνωση έχει φθαρεί και πρέπει να αντικατασταθεί.

■ **Οπίσθιο στεγανοποιητικό παρέμβυσμα**



➔ Αφαιρέστ το δοχείο ρύπων.
➔ Χαλαρώστε τη στερέωση της στεγανοποιητικής λωρίδας.
➔ Αντικαταστήστε τη στεγανοποιητική λωρίδα.
➔ Σφίξτε τη διάταξη στερέωσης της λωρίδας στεγανοποίησης.

■ **Πλευρικά στεγανοποιητικά παρεμβύσματα**



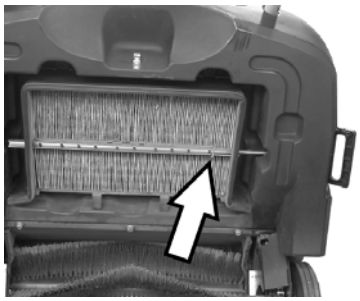
➔ Χαλαρώστε τη στερέωση της στεγανοποιητικής λωρίδας.
➔ Αντικαταστήστε τη στεγανοποιητική λωρίδα.
➔ Βιδώστε τη νέα μόνωση και μην τη σφίξετε ακόμα.
➔ Βάλτε από κάτω ένα υπόστρωμα πάχους 1 -2 mm για να ρυθμίσετε την απόσταση από το δάπεδο.
➔ Ευθυγραμμίστε το στεγανοποιητικό παρέμβυσμα.
➔ Σφίξτε τη διάταξη στερέωσης της λωρίδας στεγανοποίησης.

Αντικατάσταση φίλτρου σκόνης

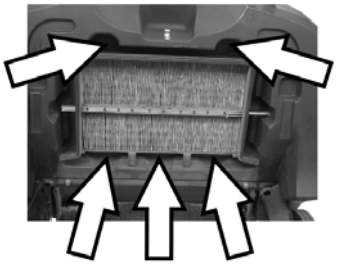
⚠ Κίνδυνος

Πριν από την έναρξη της διαδικασίας αλλαγής φίλτρου σκόνης αδειάστε το δοχείο απορριμμάτων. Κατά την εκτέλεση εργασιών στο σύστημα φιλτραρίσματος, φοράτε μάσκα προστασίας από τη σκόνη. Προσέξτε τις προδιαγραφές ασφαλείας σχετικά με την αντιμετώπιση λεπτής σκόνης.

➔ Ασφαλίστε το χειρόφρενο.
➔ Αφαιρέστ το δοχείο ρύπων.



➔ Αφαιρέστε τη διχαλωτή ασφάλεια της ράβδου του δονητή.
➔ Αφαιρέστε τη ράβδο.



➔ Ξεβιδώστε τους κοχλίες στερέωσης.

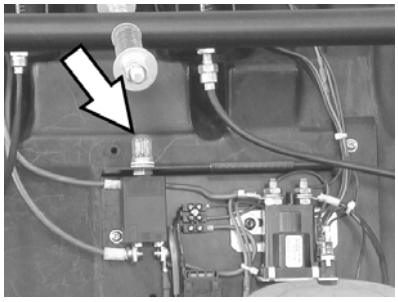
➔ Αφαιρέστε το λαμαρινένιο πλαίσιο.
➔ Αντικαταστήστε το φίλτρο σκόνης.

Υπόδειξη

Κατά την εγκατάσταση του νέου φίλτρου προσέξτε ώστε να παραμείνουν άθικτα τα ελάσματα.

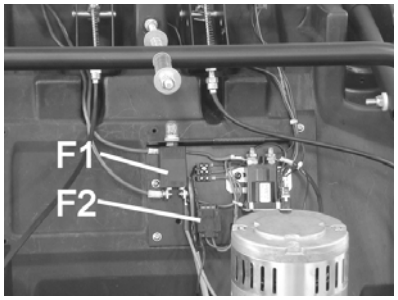
Αντικατάσταση ασφάλειας / μηδενισμός του αυτόματου συστήματος ασφάλειας

■ **Παραλλαγή Comfort**



Μηδενισμός του αυτόματου συστήματος ασφάλειας F1:

➔ Πιέστε το κουμπί.



F1	Ασφάλεια κυκλώματος φορτίου, αυτόματο σύστημα ασφάλειας (50 A)
F2	Ασφάλεια κυκλώματος ελέγχου, ασφάλεια τήξης (3 A)

➔ Αφαιρέστε το καπάκι με τη βοήθεια ενός κατσαβιδιού.

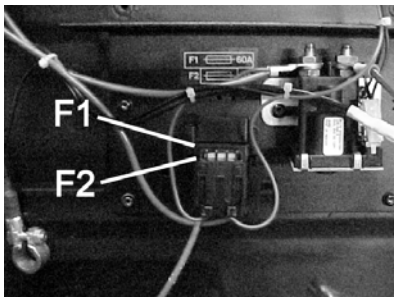
➔ Αντικαταστήστε την ελαττωματική ασφάλεια.

➔ Τοποθετήστε το κάλυμμα.

Υπόδειξη

Το αυτόματο σύστημα ασφάλειας πρέπει να είναι πιεσμένο.

■ **Παραλλαγή Classic**



F1	Ασφάλεια κυκλώματος φορτίου, ασφάλεια τήξης (60 A)
F2	Ασφάλεια κυκλώματος ελέγχου, ασφάλεια τήξης (3 A)

➔ Αφαιρέστε το καπάκι με τη βοήθεια ενός κατσαβιδιού.

➔ Αντικαταστήστε την ελαττωματική ασφάλεια.

➔ Τοποθετήστε το κάλυμμα.

Εξαρτήματα

Πλευρική βούρτσα	**6.905-626.0**
Με βασική (στάνταρ) βούρτσα για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.	

Πλευρική σκούπα, μαλακή	**6.906-132.0**
Για λεπτή σκόνη σε εσωτερικούς χώρους, ανθεκτική στην υγρασία.	

Πλευρική σκούπα, σκληρή	**6.905-625.0**
Για την αφαίρεση επίμονων λεκέδων σε εξωτερικούς χώρους, ανθεκτικός στην υγρασία.	

Παραλλαγή Classic	
Στάνταρ κύλινδρος σκουπίσματος	**6.906-509.0**
Ανθεκτικός στη φθορά και την υγρασία. Βούρτσα γενικής χρήσης για εσωτερικό και εξωτερικό καθαρισμό.	

Παραλλαγή Comfort	
Κύλινδρος σκουπίσματος, επαγγελματικός	**6.906-508.0**
Για επαγγελματική χρήση, ιδιαίτερα ανθεκτικός στη φθορά.	

Φίλτρο σκόνης	**5.731-585.0**
Αντικαθιστάτε το επίπεδο πτυχωτό φίλτρο τουλάχιστον μια φορά τον χρόνο. Με αντοχή στο νερό, δυνάμενο να πλυθεί. Απόδοση φίλτρου > 99,9%, αντιστοιχεί στην κατηγορία C του ZH 1/ 487 BIA.	

Μπαταρίες (συνιστώνται)	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-141.0**
100 Ah, χωρίς συντήρηση	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-093.0**
75 Ah, χωρίς συντήρηση	
Παραλλαγή Classic	**6.654-048.0**
80 Ah, με ελάχιστη συντήρηση	

Φορτιστής	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-140.0**
24 V	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-102.0**
24 V	
KM 85/50 W P Classic	**6.654-067.0**
24 V	

Αντιμετώπιση βλαβών

Βλάβη	Αντιμετώπιση
Η συσκευή δεν ξεκινά	Φόρτιση μπαταριών
	Ελέγξτε τις ασφάλειες, εν ανάγκη πατήστε το αυτόματη σύστημα ασφάλειας ή αντικαταστήστε την ασφάλεια
	Ειδοποιήστε την υπηρεσία σέρβις της εταιρίας Kaercher
Ο κινητήρας λειτουργεί, αλλά η συσκευή δεν κινείται	Έλεγχος ιμάντα και αλυσίδας
	Παραλλαγή Comfort: Απελευθερώστε το μάνταλο της λαβής ώθησης
	Ειδοποιήστε την υπηρεσία σέρβις της εταιρίας Kaercher
Το μηχάνημα σταματά κατά την κίνηση σε μεγάλη ανοδική κλίση	Κινηθείτε σε διαδρομή με ελάχιστη κλίση
	Ειδοποιήστε την υπηρεσία σέρβις της εταιρίας Kaercher
Η μηχανή δεν σαρώνει σωστά	Ελέγξτε την κυλινδρική και τις πλευρικές βούρτσες για τυχόν φθορές. Εν ανάγκη αντικαταστήστε τις.
	Ελέγξτε την ένταση και τη λειτουργικότητα του ιμάντα και εν ανάγκη κάνετε αντικατάσταση
	Ρυθμίστε το κάτοπτρο σάρωσης
	Αντικατάσταση του κυλίνδρου σκουπίσματος
	Ειδοποιήστε την υπηρεσία σέρβις της εταιρίας Kaercher
Η μηχανή δημιουργεί σκόνη	Ελέγξτε, καθαρίστε ή αντικαταστήστε το φίλτρο σκόνης
	Αδειάστε το δοχείο απορριμμάτων.
	Αντικαταστήστε το προφίλ στεγανότητας στον κάδο απορριμμάτων
	Ελέγξτε το βαθμό φθοράς των στεγανοποιητικών παρεμβυσμάτων. Εν ανάγκη ρυθμίστε ή αντικαταστήστε
Αναποτελεσματική σάρωση στις άκρες	Ρυθμίστε εκ νέου το σύστημα χαμηλώματος πλευρικής σκούπας
	Αντικαταστήστε τις πλευρικές σκούπες
	Ειδοποιήστε την υπηρεσία σέρβις της εταιρίας Kaercher
Το σύστημα ανύψωσης πλευρικής σκούπας δεν λειτουργεί	Ελέγξτε το συρματόσχοινο ανύψωσης της πλευρικής σκούπας
	Ειδοποιήστε την υπηρεσία σέρβις της εταιρίας Kaercher
KM 85/50 W P Comfort: Η κίτρινη ενδεικτική λυχνία του φορτιστή αναβοσβήνει	βλέπε Οδηγίες λειτουργίας του φορτιστή
	Ειδοποιήστε την υπηρεσία σέρβις της εταιρίας Kaercher

Δήλωση συμμόρφωσης CE

Δια της παρούσης δηλώνουμε ότι το μηχάνημα που χαρακτηρίζεται παρακάτω, με βάση τη σχεδίαση και την κατασκευή του, υπό τη μορφή που διατίθεται στην αγορά, πληροί στις σχετικές βασικές απαιτήσεις ασφαλείας και υγιεινής των οδηγιών της ΕΚ. Η παρούσα δήλωση παύει να ισχύει σε περίπτωση τροποποιήσεων του μηχανήματος χωρίς προηγούμενη συνεννόηση μαζί μας.

Προϊόν:	Μηχανικό σάρωθρο
Τύπος:	1.351-xxx

Σχετικές οδηγίες των Ε.Κ.
98/37/ΕΚ
2006/95/ΕΚ
89/336/ΕΟΚ (+91/263/ΕΟΚ, 92/31/ΕΟΚ, 93/68/ΕΟΚ)
2000/14/ΕΚ

Εφαρμοσθέντα εναρμονισμένα πρότυπα
EN 60335–1
EN 60335–2–29
EN 60335–2–72
EN 55014–1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
EN 55014–2: 1997 + A1: 2001
EN 61000–3–2: 2000 + A2: 2005
EN 61000–3–3: 1995 + A1: 2001

Εφαρμοσθείσα διαδικασία συμμόρφωσης
Παράρτημα V

στάθμη ηχητικής πίεσης dB(A)	
Μετρημένη:	82
Εγγυημένη:	83

5.957-709

Οι υπογράφοντες ενεργούν κατ' εντολή του και με εξουσιοδότηση της διεύθυνσης της επιχείρησης.

H. Jenner S. Reiser

Alfred Karcher GmbH & Co. KG
Alfred Karcher-Str. 28 - 40
D - 71364 Winnenden
Τηλ.: +49 7195 14-0
Φαξ: +49 7195 14-2212

Εγγύηση

Σε κάθε χώρα ισχύουν οι όροι εγγύησης που εκδόθηκαν από την αρμόδια εταιρία μας προώθησης πωλήσεων. Αναλαμβάνουμε τη δωρεάν αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης στη συσκευή σας, εφόσον οφείλεται σε αστοχία υλικού ή κατασκευαστικό σφάλμα, εντός της προθεσμίας που ορίζεται στην εγγύηση. Σε περίπτωση που επιθυμείτε να κάνετε χρήση της εγγύησης, παρακαλούμε απευθυνθείτε με την απόδειξη αγοράς στο κατάστημα από το οποίο προμηθευτήκατε τη συσκευή ή στην πλησιέστερη εξουσιοδοτημένη υπηρεσία τεχνικής εξυπηρέτησης πελατών μας.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

		KM 85/50 W Classic, 1.351-101	KM 85/50 W Comfort, 1.351-102	KM 85/50 W P Classic, 1.351-111	KM 85/50 W P Comfort, 1.351-112
Χαρακτηριστικά συσκευών					
Μήκος x Πλάτος x Ύψος	mm	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155
Βάρος	kg	115	115	175	195
Ταχύτητα κίνησης και σκουπίσματος	km/h	4,5	4,5	4,5	4,5
Επιτρεπόμενη κλίση εδάφους (μέγ.)	%	2	2 (15 με πρόσθετο φρένο 2.640-301.0)	2	2 (15 με πρόσθετο φρένο 2.640-301.0)
Διάμετρος κυλινδρικής βούρτσας	mm	250	250	250	250
Διάμετρος πλευρικών βουρτσών	mm	410	410	410	410
Απόδοση επιφανείας μέγ.	m^2/h	3825	3825	3825	3825
Πλάτος εργασίας χωρίς πλευρικές βούρτσες	mm	610	610	610	610
Πλάτος εργασίας με πλευρική βούρτσα	mm	850	850	850	850
Όγκος δοχείου απορριμμάτων	l	50	50	50	50
Είδος προστασίας - προστασία από σταγόνες νερού	--	IPX 3	IPX 3	IPX 3	IPX 3
Κινητήρας					
Τύπος	--	Κινητήρας συνεχούς ρεύματος μόνιμου μαγνήτη	Κινητήρας συνεχούς ρεύματος μόνιμου μαγνήτη	Κινητήρας συνεχούς ρεύματος μόνιμου μαγνήτη	Κινητήρας συνεχούς ρεύματος μόνιμου μαγνήτη
Τάση	V	24	24	24	24
Ονομαστική ισχύς	W	750	750	750	750
Αριθμός στροφών	1/min	2600	2600	2600	2600
Μπαταρίες					
Τύπος	--	--	--	2x 12 V, με ελάχιστη συντήρηση	2x 12 V, χωρίς συντήρηση
Απόδοση	Ah	--	--	80	100
Διάρκεια λειτουργίας ύστερα από πολλαπλές φορτίσεις	h	περ. 2,7	περ. 2,7	περ. 2,7	περ. 2,7
Σύστημα φίλτρου και αναρρόφησης					
Επιφάνεια φίλτρου - φίλτρο λεπτόκκοκης σκόνης	m^2	2,3	2,3	2,3	2,3
Κατηγορία εφαρμογής φίλτρου για σκόνη μη επικίνδυνη για την υγεία	--	L	L	L	L
Ονομαστική υποπίεση συστήματος αναρρόφησης	mbar	4	4	4	4
Ονομαστική παροχή όγκου συστήματος αναρρόφησης	l/s	45	45	45	45
Περιβαλλοντικές συνθήκες					
Θερμοκρασία	°C	-5 έως +40	-5 έως +40	-5 έως +40	-5 έως +40
Υγρασία αέρα, χωρίς συμπύκνωση	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Εκπομπές θορύβου					
Στάθμη ηχητικής πίεσης (EN 60704-1)	dB(A)	66	66	66	66
Εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος (2000/14/ΕΚ)	dB(A)	83	83	83	83
Κραδασμοί συσκευής					
Συνολική τιμή κραδασμών (ISO 5349)					
Διαστάσεις άνω μέλους	m/s^2	0,4	0,4	0,4	0,4

Cihazınızı ilk defa kullanmadan önce bu kullanım kılavuzunu okuyup buna göre davranınız. Bu kullanım kılavuzunu, daha sonra tekrar kullanmak ya da cihazın sonraki kullanıcılarına iletmek üzere saklayın.
İlk kullanımdan önce, 5.956-250 numaralı güvenlik uyarılarını mutlaka okuyun!

İçindekiler

Güvenlik uyarıları	142
Fonksiyon	142
Kurallara uygun kullanım	143
Çevre koruma	143
Kullanım ve çalışma elemanları	144
Cihazı çalıştırmaya başlamadan önce	145
İşletime alma	146
Çalıştırma	146
Durdurma	147
Koruma ve Bakım	147
Aksesuar	150
Arızalarda yardım	151
CE Beyanı	151
Garanti	151
Teknik Bilgiler	152

Güvenlik uyarıları

Genel bilgiler

Ambalajı açarken bir nakliye hasarı tespit edilirse, satış merkezinizi bilgilendirin.

– Cihazın üzerindeki uyarı ve bilgi tabelaları tehlikesiz kullanım için önemli bilgiler verir.
– Kullanım kılavuzundaki uyarıların yanında yerel yönetimin belirlediği güvenlik ve kaza önleme talimatları dikkate alınmalıdır.

Sürüş modu

⚠ ***Tehlike***

Yaralanma tehlikesi!
Çok büyük eğimlerde devrilme tehlikesi.

– *Aracı sürüş yönünde sadece maksimum %2'ye kadar eğimlerde sürün.*
  Ek frenli Comfort varyantı 2.640-301.0: Aracı sürüş yönünde sadece maksimum % 15'e kadar eğimlerde sürün.

Stabil olmayan zeminlerde devrilme tehlikesi.

– *Cihazı sadece sabitlenmiş zeminlerde hareket ettirin.*

Çok büyük yan eğimde devrilme tehlikesi.

– *Aracı sadece sürüş yönünün enine doğru maksimum % 2'ye kadar eğimlerde sürün.*
  Ek frenli Comfort varyantı 2.640-301.0: Aracı sadece sürüş yönünün enine doğru maksimum % 8'e kadar eğimlerde sürün.
– Prensip olarak motorlu taşıtlar için geçerli koruyucu önlemler, kurallar ve düzenlemelere uyulmalıdır.
– Kullanıcı personel cihazı talimatlara uygun olarak kullanmalıdır. Sürüş şeklinde yerel kuralları dikkate almalı ve çalışma esnasında özerllikle çocuklar olmak üzere 3. şahıslara dikkat etmelidir.
– Cihaz, sadece kullanım konusunda eğitim almış ya da kullanım konusundaki yeteneklerini ispatlamış ve kullanım için açık bir şekilde görevlendirilmiş kişiler tarafından kullanılmalıdır.
– Cihaz çocuklar ya da gençler tarafından kullanılmamalıdır.
➔ Cihazın yetkisiz bir şekilde kullanılmasını önlemek için, kontak anahtarı çekilmelidir.
➔ Cihaz, motor çalışırken kesinlikle gözetimsiz durumda bırakılmamalıdır. Kullanıcı personel, ancak motor durdurktan, cihaz denetimsiz hareketlere karşı emniyete alındıktan, gerekirse el freni çekildikten ve kontak anahtarı çekildikten sonra cihazı terk etmelidir.

Aküyle çalışan cihazlar

Not

Sadece Kärcher tarafından tavsiye edilen aküler ve şarj cihazlarını kullanın, garanti yükümlülüğü bulunmaktadır.

– Akü üreticisi ve şarj cihazı üreticisinin kullanma talimatlarına mutlaka uyulmalıdır. Akülerin kullanılmasına yönelik yasalara dikkat edin.
– Aküleri kesinlikle boşalmış durumda bırakmayın, aksine mümkün olduğunca kısa süre içinde tekrar şarj edin.
– Kaçak akımları önlemek için aküleri her zaman temiz ve kuru tutun. Metal tozları gibi kirlerden koruyun.
– Her hangi bir alet ya da benzeri cisimleri akünün üzerine koymayın. Kısa devre ve patlama tehlikesi.
– Kesinlikle akünün yakınında ya da akü şarj bölümünde açık ateşle çalışmayın, kıvılcım oluşturmayın ya da sigara içmeyin. Patlama tehlikesi.
– Tahrik motoru giri sıcak parçalara dokunmayın (yanma tehlikesi).
– Akü asidiyle çalışırken dikkatli olun. İlgili güvenlik talimatlarına dikkat edin!
– Kullanılmış aküleri, 91/ 157 EWG sayılı AB yönetmeliğine uygun olarak çevreye zarar vermeyecek şekilde imha edin.

Aksesuarlar ve yedek parçalar

– Sadece üretici tarafından onaylanmış aksesuar ve yedek parçalar kullanılmalıdır. Orijinal aksesuar ve orijinal yedek parçalar, cihazın güvenli ve arızasız bir biçimde çalışmasının güvencesidir.
– En sık kullanılan yedek parça çeşitlerini kullanım kılavuzunun sonunda bulabilirsiniz.
– Yedek parçalar hakkında diğer bilgileri, www.kaercher.com adresindeki Servis bölümünden alabilirsiniz.

Kullanım kılavuzundaki semboller

⚠ ***Tehlike***

Doğrudan tehdit edici tehlikeleri tanımlar. Uyarının dikkate alınmaması durumunda ölüm ya da ağır yaralanma tehlikesi bulunmaktadır.

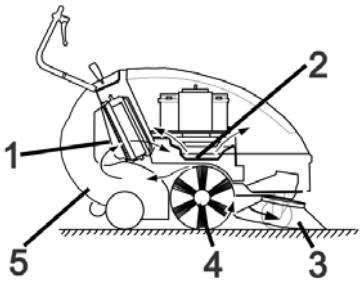
⚠ ***Uyarı***

Muhtemel tehlikeli bir durumu tanımlar. Uyarının dikkate alınmaması durumunda hafif yaralanmalar olabilir ya da maddi hasarlar ortaya çıkabilir.

Not

Uygulama önerileri ve önemli bilgileri tanımlar.

Fonksiyon



Süpürme makinesi, kontra prensibine göre çalışır.

– Yan fırça (3), süpürme yüzeyinin kenarlarını ve köşelerini temizler ve kiri döner silindirin şeridine gönderir.
– Döner silindir (4) kiri doğrudan süpürge haznesine (5) aktarır.
– Haznede girdaba tutulan toz, toz filtresi (1) üzerinden ayrılır ve filtrelenen temiz hava emiş fanından (2) emilir.

Kurallara uygun kullanım

Bu cihazı sadece bu kullanım kılavuzundaki bilgilere uygun olarak kullanın.

➔ Cihaz, çalışma düzenekleriyle birlikte kullanılmadan önce düzgün durum ve çalışma güvenliği kontrollerinden geçirilmelidir. Eğer hasar veya eksik var ise kullanılmamalıdır.

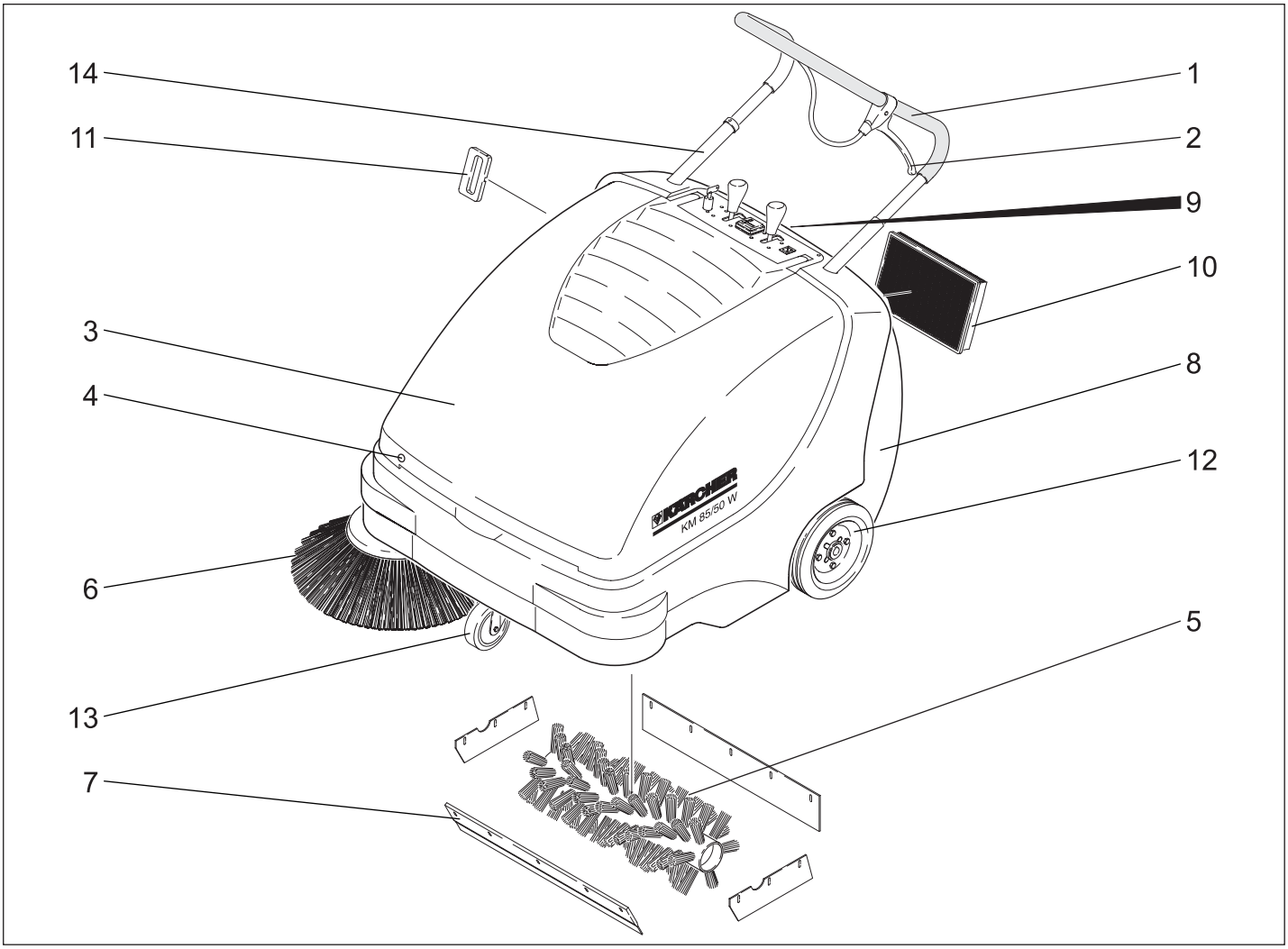
– Bu süpürme makinesi, iç ve dış alanlarda kirlenmiş yüzeyleri temizlemek için üretilmiştir.
– Cihaz, halka açık trafik yollarının temizlenmesi için üretilmemiştir.
– Cihaz, zararlı tozların emilmesi için uygun değildir.
– Cihaz üzerinde değişiklikler yapılmamalıdır.
– Asla patlayıcı sıvılar, yanıcı gazlar ve de inceltilmiş asit ve çözücü süpürmeyiniz/ madde temizlemeyiniz! Buna, emilen havayal girdaba tutulduğu zaman patlayıcı buharlar oluşturabilen benzin, tiner veya motorin de dahil edilir, ayrıca aseton, inceltilmiş asit ve çözücü madde de sayılabilir, çünkü bunlar cihazda kullanılmakta olan malzemelere bulaşabilir.
– Yanan veya kor halindeki maddeleri süpürmeyiniz/temizlemeyiniz.
– Cihaz, sadece kullanım kılavuzunda açıklanan zeminler için uygundur.
– Sadece işletmeci veya yetkilisi tarafından, makine kullanımı için onaylanmış yüzeyler temizlenmelidir.
– Tehlike bölgesinde bulunmak yasaktır. Patlama tehlikesi olan odalarda cihazın çalıştırılması yasaktır.
– Genel olarak şu geçerlidir: Kolay tutuşabilen maddeleri cihazdan uzak tutun (Patlama/yanma tehlikesi).

Uygun zeminler

– Asfalt
– Sanayi zeminleri
– Çimentolu döşeme
– Beton
– Kaldırım taşları

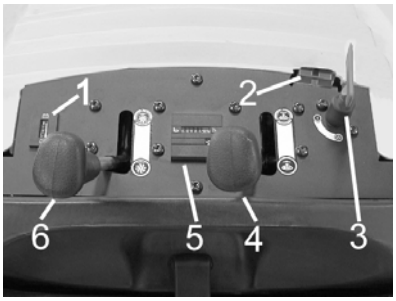
Çevre koruma

	Ambalaj malzemeleri geri dönüştürülebilir. Ambalaj malzemelerini evinizin çöpüne atmak yerine lütfen tekrar kullanılabilecekleri yerlere gönderin.
	Eski cihazlarda, yeniden değerlendirme işlemine tabi tutulması gereken değerli geri dönüşüm malzemeleri bulunmaktadır. Piller ve aküler çevreye yayılmaması gereken, zararlı maddeler içerir. Bu nedenle eski cihazlar, piller ve aküleri lütfen uygun toplama sistemleri aracılığıyla imha edin.



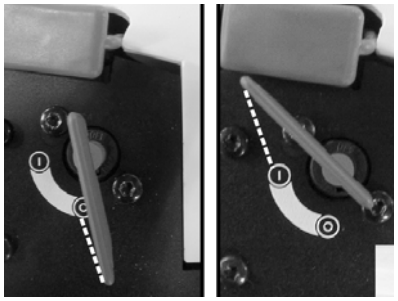
1 İtme yayı
2 Kaba kir kapağını indirme ve kaldırma kolu
3 Cihaz kapağı
4 Kapak kilidi
5 Döner silindir
6 Yan fırça
7 Kaba kir kapakçığı
8 Süpürme haznesi
9 Süpürme haznesinin kapağı
10 Toz filtresi
11 Toz filtresinin filtre temizliği
12 Tahrik tekerlekleri
13 El freniyle birlikte direksiyon makarası
14 İtme kolu kilidi
(sadece Comfort varyantı)

Kumanda alanı



1 Akülerin şarj kontrol göstergesi
2 Akü şarj fişi
(KM 85/50 W P Comfort varyantında yoktur, Classic varyantında gösterge panosunun arka tarafında)
3 Ana şalter
4 Yan fırçanın kaldırılması/indirilmesi
5 Çalışma saati sayacı
(sadece Comfort varyantı)
6 Süpürme merdanesinin kapağının kaldırılması/indirilmesi
(sadece Comfort varyantı)

Ana şalter



0	Motor kapalı
1	Motor açık

Anahtarın çekilmesi:
Ana şalterin anahtarını "0" konumuna getirin ve çekin.

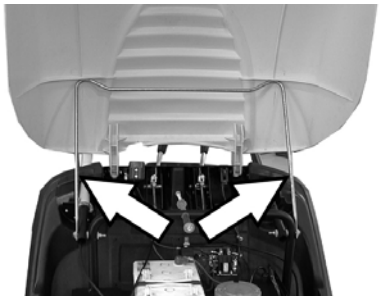
Cihaz kapağının açılması

Not

Cihaz kapağı ana şalterin anahtarıyla kilitlenir. Anahtar, sadece cihaz kapağı kilitliyken çekilebilir.

➔ Ana şalterin anahtarını kapak kilidine sokun ve 180° döndürün.

➔ Cihaz kapağını açın.



➔ Cihaz kapağını kapak ağzıyla düşmeye karşı emniyete alın.

Cihaz kapağının kapatılması

➔ Kapak ağzını çıkartın.
➔ Cihaz kapağını kapatın.
➔ Cihaz kapağını ana şalterin anahtarıyla kapatın.

Cihazı çalıştırmaya başlamadan önce

İndirme

⚠ ***Uyarı***

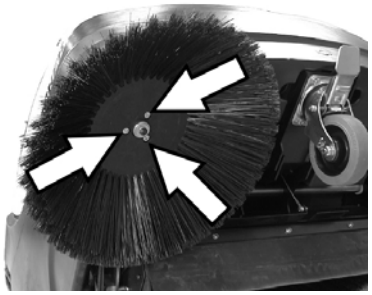
Boşaltmak için çatal kolu kullanmayın, cihaz bu sırada zarar görebilir.

Yükü boşaltırken aşağıdaki gibi hareket edin:

➔ Plastik ambalaj bandını kesin ve folyoyu çıkartın.
➔ Tekerlekleri emniyete almak için kullanılan ahşap takozları çıkartın ve cihazı elinizle paletten kaldırın.

Yan fırçaların takılması

➔ Comfort varyantı: İtme kolu kilidini saat yönünün tersine doğru döndürün. Kilit çözülmüştür.
➔ Süpürme haznesini çıkartın.
➔ Cihazı geriye doğru itme koluna yatırın.



➔ Yan süpürgeleri taşıyıcıya takın ve sıkıca takın.
➔ Cihazı öne yatırın.

Aküler

Akülerin güvenlik uyarıları

Akülerdeki çalışmalar sırasında aşağıdaki uyarıları mutlaka dikkate alın:

	Akü, kullanım kılavuzu ve araç kullanım kılavuzundaki uyarılara dikkat edin!
	Koruyucu gözlük kullanın!

	Çocukları asit ve akülerden uzak tutun!
	Patlama tehlikesi!
	Ateş, kıvılcım, açık ışık ve sigara içmek yasaktır!
	Yaralanma tehlikesi!
	İlk yardım!
	Uyarı notu!
	Tasfiye edilmesi!
Pb	*Aküyü çöp bidonuna atmayın!*

⚠ ***Tehlike***

Patlama tehlikesi! Akünün üzerine, yani uç kutupları ve hücre konektörlerine herhangi bir alet ya da benzeri bir madde koymayın.

⚠ ***Tehlike***

Yaralanma tehlikesi! Yaraları kesinlikle kurşunla temas ettirmeyin. Akülerdeki çalışmalardan sonra ellerinizi yıkayın.

⚠ ***Tehlike***

Yangın ve patlama tehlikesi!

– *Sigara içmek ve açık ateş yasaktır.*
– *Akülerin şarj edildiği bölümler, şarj işlemi sırasında yüksek oranda patlayıcı gazlar oluştuğu için iyi şekilde havalandırılmış olmalıdır.*

⚠ ***Tehlike***

Yaralanma tehlikesi!

– *Göz ya da deriye asit temas etmesi durumunda, gözünüzü ya da derinizi bol temiz suyla yıkayın.*
– *Daha sonra zaman kaybetmeden doktora gidin.*
– *Kirlenmiş giysileri suyla yıkayın.*

Akülerin takılması

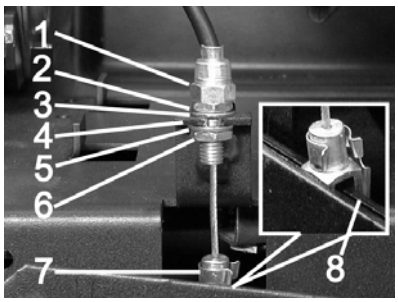
(Sadece KM 85/50 W Classic ve W Comfort)

Not

Tavsiye edilen aküler ve şarj cihazı, Bkz. Aksesuarlar.

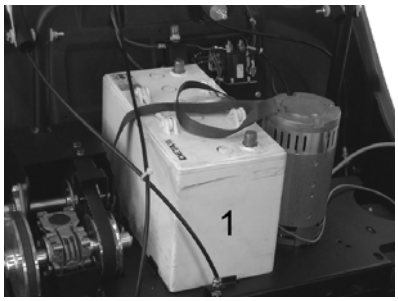
⚠ ***Uyarı***

Hasar görme tehlikesi. Aküyü yerleştirmeden önce teli tutucu sacdan gevşetin.



1 Ayar somunu
2 Somun
3 Pul
4 Tutucu sac
5 Pul
6 Kontra somun
7 Çatal kafası
8 Kol

➔ Pimi çatal kafası ve koldan dışarı çekin.
➔ Kontra somunu gevşetin.
➔ Ayar somununu tutucu sacdan sökün.



➔ Aküyü montaj taşıyıcısına koyun.
➔ Aküyü tutucu bantla emniyete alın.

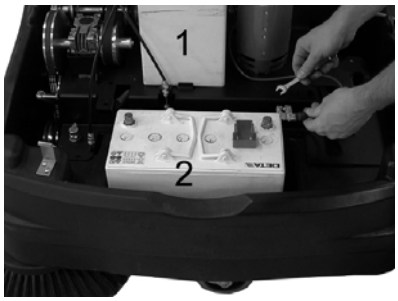
Telin tekrar yerleştirilmesi:

➔ Ayar somununu tutucu saca asın.
➔ Kontra somunu sıkın.
➔ Çatal kafasını kola konumlayın ve pimi çatal kafası ve koldan geçirerek itin ve kilitleyin.

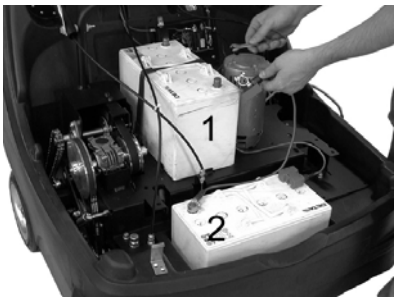
➔ İkinci aküyü akü kutusuna yerleştirin.

⚠ ***Uyarı***

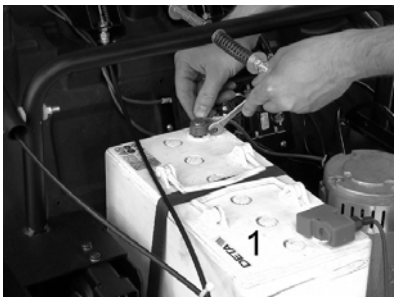
Kutupların doğru olmasına dikkat edin.



➔ Kutup terminalini akünün (2) (kırmızı kablo) artı kutbuna (+) bağlayın.



➔ Bağlantı hattını akülere vidalayın.



➔ Kutup terminalini akünün 81) eksi kutbuna (-) bağlayın.

Not

Akü sökülürken, önce eksi kutup kablosunun çıkartılmasına dikkat edin. Akü kutuplarında ve kutup terminallerinde kutup koruyucu gresle yeterli düzeyde koruma kontrolü yapın.

⚠ Uyarı

Cihazı devreye sokmadan önce aküleri şarj edin.

Akülerin şarj edilmesi

⚠ Tehlike

Yaralanma tehlikesi! Akülerle uğraşırken güvenlik talimatlarını dikkate alın. Şarj cihazı üreticisinin kullanım talimatını dikkate alın.

➔ Cihazı kapatın.

■ **KM 85/50 W Comfort**

➔ Koruyucu kapağı akü şarj burcundan çekin.

➔ Şarj cihazının bağlantı soketini bağlayın.

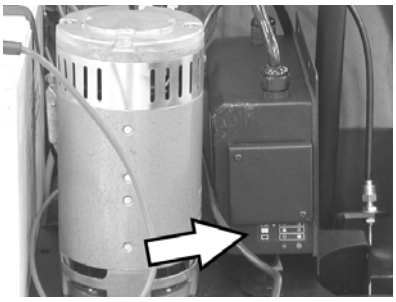
➔ Elektrik fişini takın ve gerekirse şarj cihazını çalıştırın.

■ **KM 85/50 W P Comfort**

➔ Cihaz kapağını açın.

➔ Cihaz kapağını kapak ağzıyla düşmeye karşı emniyete alın.

➔ Entegre şarj cihazının elektrik fişini prize bağlayın.



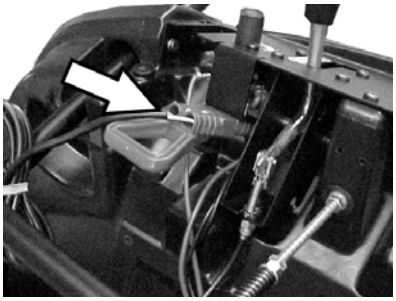
Akü şarj seviyesi göstergesi

Aküler şarj ediliyor	Kontrol lambası sarı yanıyor
Aküler şarj edildi	Kontrol lambası yeşil olarak yanıyor
Arıza	Kontrol lambası sarı olarak yanıp sönüyor

■ **Classic varyantı**

➔ Cihaz kapağını açın.

➔ Cihaz kapağını kapak ağzıyla düşmeye karşı emniyete alın.



➔ Şarj cihazının bağlantı soketini bağlayın.

➔ Elektrik fişini takın ve gerekirse şarj cihazını çalıştırın.

İşletime alma

Genel bilgiler

➔ Süpürme makinesini düz bir yüzeye bırakın.

➔ Motoru stop edin.

➔ Park frenini kilitleyin.

➔ Comfort varyantı: İtme kolu kilidini saat yönünde döndürün, kilit bloke edilmiştir.

Kontrol ve bakım çalışmaları

➔ Akülerin şarj seviyesini kontrol edin.

➔ Yan süpürgeleri kontrol edin.

➔ Döner silindiri kontrol edin.

➔ Toz filtresini temizleyin.

➔ Süpürge haznesini boşaltın.

Not

Açıklama için Bkz. Temizlik ve bakım bölümü.

Çalıştırma

Cihazı çalıştırma

⚠ Not

İşletime alma sadece cihaz kapağı kapalıyken gerçekleşmelidir.

➔ Park frenini çözün.

Comfort varyantı: İtme kolunun kilitlemesi (rölanti)

➔ İtme kolu kilidini saat yönünde döndürün, kilit bloke edilmiştir. Cihaz, tahrik olmadan hareket ettirilebilir.

➔ Ana şalteri "1" konumuna getirin.

Not

Süpürme merdanesi ve yan fırça döner.

Cihazı sürme

■ **Comfort varyantı**

⚠ Tehlike

Cihaz ileri ve geri yönde aynı hızda hareket edebilir. Bu nedenle, geri sürüş için itme kolunu ölçülü bir şekilde geriye çekin.

➔ İtme kolu kilidini saat yönünün tersine doğru döndürün, kilit çözülmüştür.

İleri sürme

➔ İtme kolunu öne doğru bastırın.

Geriye doğru sürüş

➔ İtme kolunu geriye çekin.

■ **Classic varyantı**

İleri sürme

➔ İtme kolunu öne doğru bastırın.

Engellerin üstünden geçilmesi

30 mm'ye kadar sabit engellerin üstünden geçilmesi:

➔ Kaba kir kapağını kaldırın.

➔ Yavaş ve dikkatlice ileri doğru üstünden geçin.

30 mm'nin üstündeki sabit engellerin üstünden geçilmesi:

➔ Engellerin üstünden sadece uygun bir rampayla geçilebilir.

Süpürme modu:

⚠ Tehlike

Yaralanma tehlikesi! Döner silindir, açık kaba kir kapakçığında taşları veya taş kırıntılarını öne doğru fırlatıp atar. Kişilerin, hayvanların veya cisimlerin zarar görmemesine dikkat edin.

⚠ Uyarı

Paket bantları, teller veya benzeri cisimleri süpürmeyin, bunlar süpürge mekaniğinin zarar görmesine neden olur.

Not

En uygun temizleme sonucunu elde etmek için, sürüş hızı ortama uyarlanmalıdır.

Kaldırılmış kaba kir kapakçığıyla süpürme

Not

İçecek kutusu gibi 50 mm'lik yüksekliğe sahip büyük parçaları süpürmek için kaba kir kapakçık kısa süreliğine kaldırılmalıdır.

Kaba kir kapakçığının kaldırılması:

➔ Kaba kir kapağını kaldırma kolunu çekin.

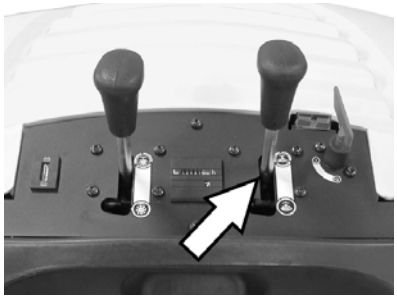
Kaba kir kapağının indirilmesi:

➔ Kaba kir kapağını kaldırma kolunu bırakın.

Not

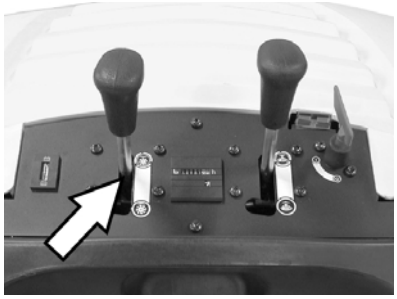
Sadece kaba kir kapakçığı tümüyle indirilmişken optimum bir temizleme sonucu elde edilebilir.

Yan süpürgelerle süpürme



➔ Kol kilidini gevşetin. Yan fırça indirilir.

Döner silindirin indirilmesi
(sadece Comfort varyantı)



➔ Kol kilidini gevşetin. Döner silindir alçaltılır.

Kuru zemini süpürme

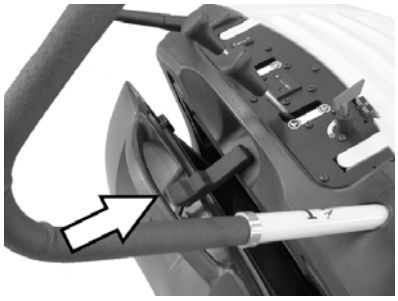
Not

Süpürme haznesi, çalışma sırasında düzenli aralıklarla boşaltılmalıdır.

Not

Çalışma sırasında, toz filtresi düzenli aralıklarla temizlenmelidir.

Nemli veya ıslak zeminleri temizlemek



➔ Süpürme haznesinin kapağını açın ve asılı bırakın.

Süpürme haznesi yaklaşık 8 cm yukarı çıkar.

Not

Filtre, bu şekilde nemden korunur.

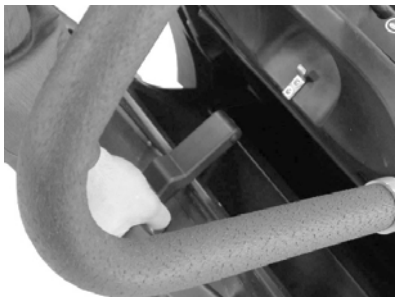
Toz filtresinin temizlenmesi

➔ Filtre temizleme kolunu birkaç kez ileri ve geri hareket ettirin.

Süpürge haznesinin boşaltılması

➔ Toz filtresini temizleyin.

➔ Süpürme haznesinin kapağını açın.



➔ Kapağı sökün.

➔ Süpürme haznesini dışarı çekin.

➔ Süpürge haznesini boşaltın.

➔ Süpürme haznesini içeri itin.

➔ Kapağı süpürme haznesine asın.

➔ Kapağı kapatın.

Not

Süpürme haznesi taşıma makaralarıyla donatılmıştır.

Cihazın kapatılması

➔ Ana şalteri "0" konumuna getirin.

➔ Ana şalterin anahtarını "0" konumuna getirin ve çekin.

➔ Yan fırçaları kaldırın.

➔ Comfort varyantı: Döner silindiri kaldırın.

➔ Park frenini kilitleyin.

Taşıma

⚠ Uyarı

Cihaz, taşıma sırasında sallanmaya karşı emniyete alınmış olmalıdır.

➔ Park frenini kilitleyin.

➔ Akülerin kutup başlarını çıkartın.

➔ Cihazı tekerleklerden takozlar koyarak emniyet altına alın.

➔ Cihazı gergili kemerlerle veya halatlarla emniyet altına alın.

➔ Comfort varyantı: İtme kolu kilidini saat yönünde döndürün, kilit bloke edilmiştir.

1 İtme kolu üzerinden sabitleme bölgesi
2 Cihaz kapağı altındaki sabitleme bölgesi

Not

Ana çerçevedeki sabitleme bölgesinin işaretlerini dikkate alın (Zincir sembolü).

Durdurma

Süpüme makinesi uzun süre boyunca kullanılmadığı zaman aşağıdaki hususları dikkate alın:

➔ Süpürme makinesini düz bir yüzeye bırakın.

➔ Ana şalterin anahtarını "0" konumuna getirin ve çekin.

➔ Park frenini kilitleyin.

➔ Süpürme makinesini kaymaya karşı emniyete alın.

➔ Comfort varyantı: İtme kolu kilidini saat yönünde döndürün, kilit bloke edilmiştir.

➔ Comfort varyantı: Döner silindiri kaldırın.

➔ Yan fırçaları kaldırın.

➔ Süpürme makinesini içten ve dıştan temizleyin.

➔ Cihazı korumalı ve kuru bir yere bırakın.

➔ Akülerin kutup başlarını çıkartın.

➔ Aküyü şarj edin ve yaklaşık 2 aylık aralıklarla şarj etmeye devam edin.

Koruma ve Bakım

Genel bilgiler

– Onarımlar, sadece yetkili müşteri hizmetleri merkezleri ya da geçerli tüm güvenlik kuralları hakkında bilgi sahibi olan bu bölgeye ait teknisyenler tarafından yapılmalıdır.

– Yeri değiştirilmiş, mesleki amaçlarla kullanılan cihazlar, VDE 0701'e göre güvenlik kontrolüne tâbidir.

Temizlik

⚠ ***Uyarı***

Hasar görme tehlikesi! Cihazı, hortumu veya tazyikli suyla temizlenmemelidir (kısa devre veya başka hasar tehlikesi).

Cihazın iç temizliği

⚠ ***Tehlike***

Yaralanma tehlikesi! Toz koruyucu maske ve koruyucu gözlük takın.

➔ Cihaz kapağını açın.
➔ Cihazı bir bezle temizleyin.
➔ Cihaza tazyikli havayla üfleme yapın.
➔ Cihaz kapağını kapatın.

Cihazın dış temizliği

➔ Cihazı, hafif yıkama çözeltisine batırılmış nemli bir bezle temizleyin.

Not

Agresif temizlik maddesi kullanmayın.

Bakım aralıkları

Çalışma saati sayacı
(sadece Comfort varyantı)

Not

Çalışma saati sayacı, bakım aralığının zamanını gösterir.

Müşteri talebi sonucunda bakım

Günlük bakım:
➔ Süpürme merdanesinde ve yan fırçada aşınma ve sarılmış bant kontrolü yapın.
➔ Tüm kumanda elemanlarına ait fonksiyonu kontrol edin.
➔ Tüm kontrol lambalarına çalışma kontrolü yapın.

Haftalık bakım:
➔ Tahrik kayışının ve tahrik zincirinin gerilimi, aşınması ve çalışmasını kontrol edin.
➔ Kumanda telleri ve hareketli parçalara kolay çalışma kontrolü yapın.
➔ Toz filtresindeki sızdırmazlık çıtalarını kontrol edin.
➔ Filtre temizliğinin işlevini kontrol edin.
➔ Döner bölgedeki sızdırmaz çıtalarda ayar ve aşınma kontrolü yapın.
➔ Döner silindirin süpürme aynasını kontrol edin.
➔ Döner silindirin ve yan fırçanın çalışmasını kontrol edin.
➔ Toz filtresini temizleyin.

Not

Açıklama için Bkz. Temizlik ve bakım bölümü.

Not

Müşterinin talebi sonucundaki tüm servis ve bakım çalışmaları, yetkili bir uzman tarafından uygulanmalıdır. İhtiyaç anında, her zaman bir Kärcher yetkili servisine başvurulabilir.

Müşteri hizmeti talebi sonucunda bakım

5 çalışma saatinden sonra bakım:
➔ İlk bakımı uygulayın.

Her 50 çalışma saatinde bakım
Her 100 çalışma saatinde bakım
Her 500 çalışma saatinde bakım

Not

Garanti taleplerini sağlamak için, garanti işleyiş süresi esnasında tüm servis ve bakım çalışmaları yetkili Kärcher-müşteri hizmeti departmanınca bakım kitapçığına göre yapılmalıdır.

Bakım çalışmaları

Ön hazırlık:
➔ Süpürme makinesini düz bir yüzeye bırakın.
➔ Ana şalterin anahtarını "0" konumuna getirin ve çekin.
➔ Park frenini kilitleyin.
➔ Comfort varyantı: İtme kolu kilidini saat yönünde döndürün, kilit bloke edilmiştir.

Genel güvenlik uyarıları

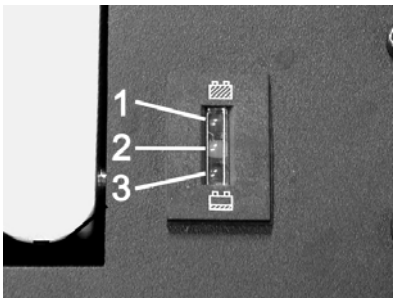
⚠ ***Tehlike***

Yaralanma tehlikesi!
Motorun, durdurulduktan sonra yaklaşık 3 - 4 saniye ek çalışmaya ihtiyacı vardır. Bu zaman aralığında mutlaka çalışma bölgesinden uzak durun.

➔ Elektrik sisteminde çalışmalar sırasında, akü soketi çekilmeli ya da akü kutup başları sökülmelidir.
➔ Cihazın temizlenmesi ve bakımı, parçaların değiştirilmesi ya da başka bir fonksiyona geçişten önce, cihaz kapatılmalı ve gerekirse kontak anahtarı çekilmelidir.

Akülerin şarj seviyesinin kontrol edilmesi

➔ Ana şalteri "1" konumuna getirin.



1 Yeşil: Aküler dolu
2 Sarı: Kalan çalışma süresi yaklaşık 5...10 dakika
3 Kırmızı: Cihaz kapanıyor - Aküleri şarj edin

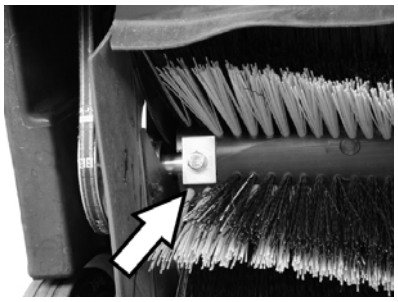
Döner silindirin kontrolü

➔ Park frenini kilitleyin.
➔ Süpürme haznesini çıkartın.

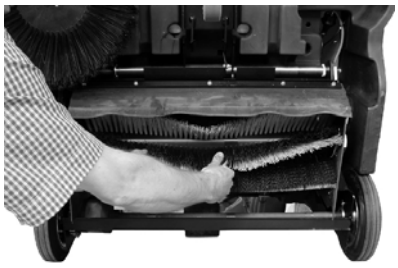
➔ Bantları veya ipleri döner silindirden çıkartın.

Döner silindirin değiştirilmesi

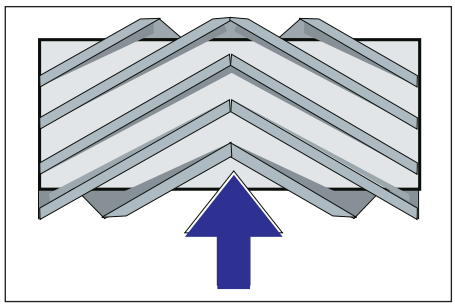
Değişim, fırça kıllarının aşınması sonucunda fırçanın fonksiyonu olumsuz yönde etkilendiği takdirde gerekli olur.
➔ Comfort varyantı: İtme kolu kilidini saat yönünün tersine doğru döndürün. Kilit çözülmüştür.
➔ Süpürme haznesini çıkartın.
➔ Cihazı geriye doğru itme koluna yatırın.



➔ Sol ve sağ sabitleme cıvatalarını sökün.



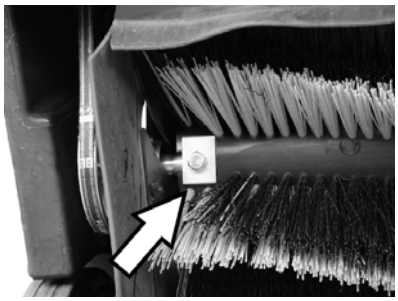
➔ Döner silindiri aşağı doğru dışarı alın.



Döner silindirin sürüş yönünde montaj yeri
➔ Yeni süpürme merdanesini yerleştirin ve sabitleyin.

Not

Yeni döner silindiri takarken fırçanın konumuna dikkat edin.



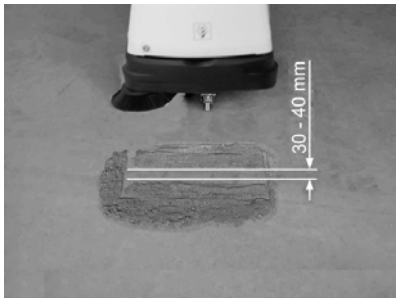
Dört köşe sıkıştırma plakalarının doğru konumda olmasına dikkat edin. Plakalar, üstten ve alttan süpürme merdanesinin üstüne binmelidir.

Not

Yeni döner silindirin montajından sonra süpürge aynası yeniden ayarlanmalıdır.

Döner silindire ait süpürge aynasının kontrol edilmesi ve ayarlanması

➔ Toz veya kireçle kaplı olan süpürme makinesini önden kaldırın ve düz ve kaygan bir zeminde sürün.
➔ Park frenini kilitleyin.
➔ Süpürme merdanesini yaklaşık 15-30 saniye döndürün.
➔ Süpürme makinesini önden kaldırın ve yana sürün.

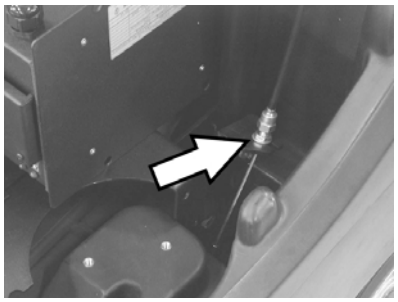


Süpürge aynasının biçimi, 30-40 mm genişlikte, eşit oranda bir dörtgen oluşturur.

■ **Süpürme aynası genişliğinin ayarlanması, Comfort varyantı**

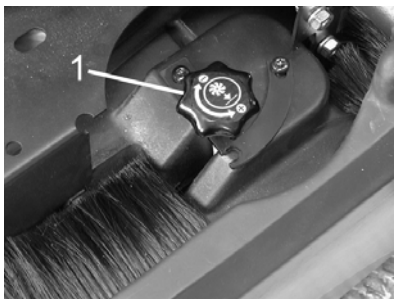
Not

Süpürme aynası çok küçükse ve döner silindir indirilmişken tel gerilmişse, tel ayarlanmalıdır.



➔ Süpürme aynasını telden ayarlayın.
➔ Süpürme aynasını kontrol edin.

■ **Süpürme aynası genişliğinin ayarlanması, Classic varyantı**

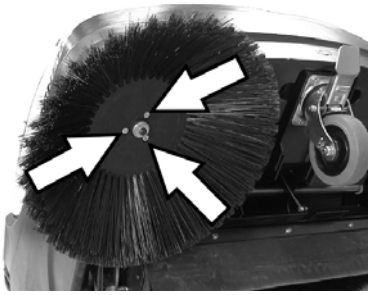


1 Döner düğme
➔ Dener düğmeye basılması:
– Saat yönünde: Süpürme yüzeyi küçülür
– Saat yönünün tersine doğru: Süpürme yüzeyi büyür
➔ Süpürme aynasını kontrol edin.

Yan süpürgelerin değiştirilmesi

Değişim, fırça kıllarının aşınması sonucunda fırçanın fonksiyonu olumsuz yönde etkilendiği takdirde gerekli olur.

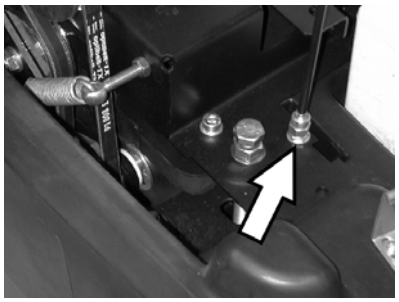
➔ Comfort varyantı: İtme kolu kilidini saat yönünün tersine doğru döndürün. Kilit çözülmüştür.
➔ Süpürme haznesini çıkartın.
➔ Cihazı geriye doğru itme koluna yatırın.



➔ Yan fırçanın alt tarafındaki 3 cıvatayı sökün.
➔ Yan fırçayı çıkartın.
➔ Yeni yan süpürgeyi taşıyıcıya takın ve vidalayın.
➔ Cihazı öne yatırın.

Yan fırça inmesinin ayarlanması

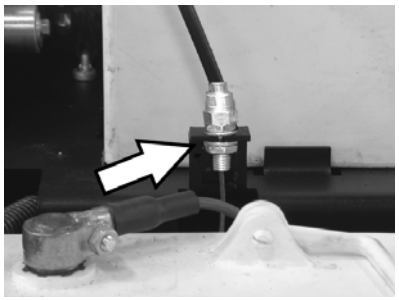
Ayarlama, fırça kıllarının aşınması sonucunda yan fırçanın süpürme sonucunun olumsuz yönde etkilendiği takdirde gerekli olur.



➔ Kontra somunu gevşetin.
➔ Ayar cıvatasının ayarını değiştirin.
➔ Kontra somunu vidalayın.

Kaba kir kapağı kalkmasının ayarlanması

– Ayarlama, kaba kir kapağı yeterli miktarda kaldırılamazsa gerekli olur.
– Örn; ön dudağın aşınması sonucu süpürme sonucu kötüleşirse, tel biraz bırakılmalıdır.



➔ Kontra somunu gevşetin.
➔ Ayar cıvatasının ayarını değiştirin.
➔ Kontra somunu vidalayın.

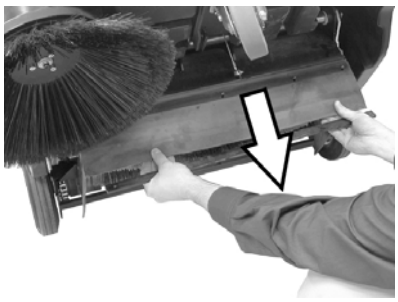
Sızdırmaz çıtaların ayarlanması ve değiştirilmesi

Sızdırmazlık çıtalarının aşınması nedeniyle süpürme sonucu kötüleşirse, sızdırmazlık çıtaları ayarlanmalı ya da gevşetilmelidir.

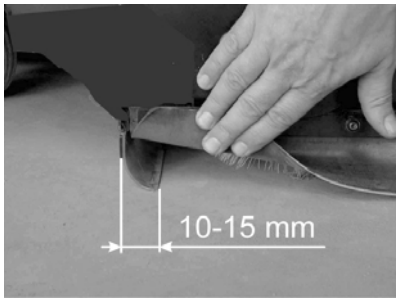
➔ Comfort varyantı: İtme kolu kilidini saat yönünün tersine doğru döndürün. Kilit çözülmüştür.
➔ Süpürme haznesini çıkartın.
➔ Cihazı geriye doğru itme koluna yatırın.

■ **Ön sızdırmaz çıta**

➔ Conta çıtasının sabitlemesini gevşetin.



➔ Uzun deliklerde kaydırarak sızdırmalık çıtasını aşağıya doğru ayarlayın.
➔ Conta çıtasının sabitleme cıvatalarını sıkın.
➔ Cihazı dikin ve kısa bir mesafe öne doğru itin.

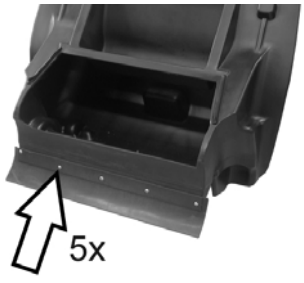


➔ Conta çıtasının zemin mesafesini, 10 - 15 mm'lik bir esnemeyle arkaya doğru yatacak şekilde ayarlayın.

Not

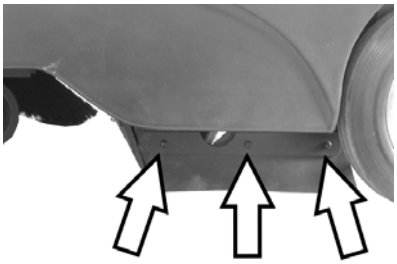
Ayar bölgesi yeterli değilse, sızdırmazlık çıtası açınmıştır ve değiştirilmelidir.

■ **Arka sızdırmaz çıta**



➔ Süpürme haznesini çıkartın.
➔ Conta çıtasının sabitlemesini gevşetin.
➔ Conta çıtasını değiştirin.
➔ Conta çıtasının sabitlemesini sıkın.

■ **Yan sızdırmaz çıtalar**



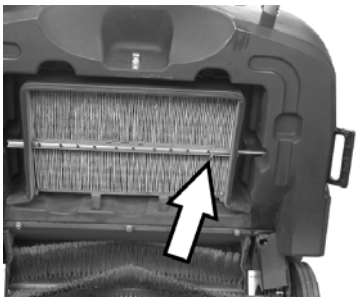
➔ Conta çıtasının sabitlemesini gevşetin.
➔ Conta çıtasını değiştirin.
➔ Yeni sızdırmazlık çıtasını takın ve henüz sıkmayın.
➔ Zemin aralığını ayarlamak için, 1 - 2 mm kalınlıktaki altlığa alta sokun.
➔ Sızdırmaz çıtayı hizalayın.
➔ Conta çıtasının sabitlemesini sıkın.

Toz filtresinin değiştirilmesi

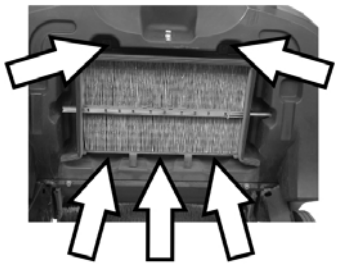
⚠ ***Tehlike***

Toz filtresinin değiştirilmesine başlamadan önce süpürge haznesini boşaltın. Filtre sisteminde çalışırken toz koruyucu maske takın. Ince tozlarla uğraşırken güvenlik talimatlarını dikkate alın.

➔ Park frenini kilitleyin.
➔ Süpürme haznesini çıkartın.



➔ Karıştırıcı çubuğun emniyet kupilyasını çıkartın.
➔ Çubuğu dışarı çekin.



➔ Sabitleme cıvatalarını sökün.

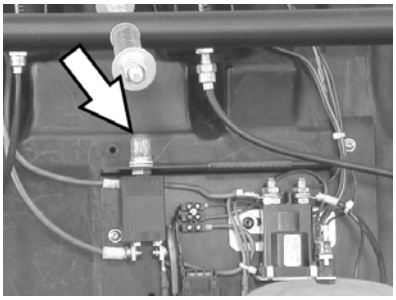
➔ Sac çerçeveyi çıkartın.
➔ Toz filtresini değiştirin.

Not

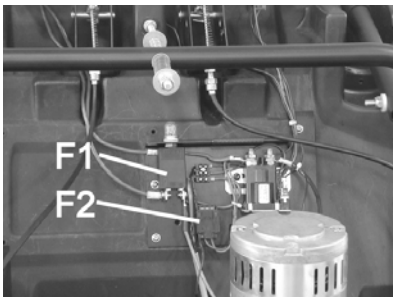
Yeni filtrenin takılmasında, disklerin zararsız kalmasına dikkat edin.

Sigortanın değiştirilmesi/Sigorta otomatının sıfırlanması

■ **Comfort varyantı**



F1 sigorta otomatının sıfırlanması:
➔ Düğmeye basın.



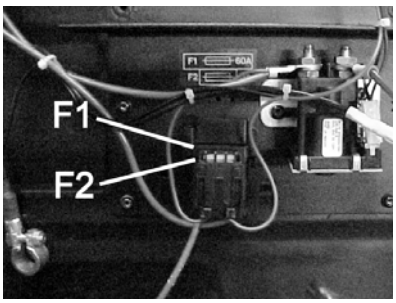
F1	Yük devresinin sigortası, sigorta otomatı (50 A)
F2	Kumanda devresinin sigortası, emniyet sigortası (3 A)

➔ Kapağı bir tornavida yardımıyla çıkartın.
➔ Arızalı sigortayı yenileyin.
➔ Kapağı yerleştirin.

Not

Sigorta otomatı bastırılmış olmalıdır.

■ **Classic varyantı**



F1	Yük devresinin sigortası, emniyet sigortası (60 A)
F2	Kumanda devresinin sigortası, emniyet sigortası (3 A)

➔ Kapağı bir tornavida yardımıyla çıkartın.
➔ Arızalı sigortayı yenileyin.
➔ Kapağı yerleştirin.

Aksesuar

Yan fırça	**6.905-626.0**
İç ve dış yüzeyler için standart fırça donanımlı.	

Yan fırça; yumuşak	**6.906-132.0**
İç yüzeylerdeki ince toz için; ıslanmaya dayanıklı.	

Yan fırça, Sert	**6.905-625.0**
Dış bölgelerde sıkı yapışmış kirin temizlenmesi için, ıslanmaya dayanıklı.	

Classic varyantı	
Standart süpürme merdanesi	**6.906-509.0**
Aşınmaya ve ıslanmaya dayanıklı. İç ve dış temizlik için çok amaçlı fırça donanımı.	

Comfort varyantı	
Döner silindir, profi	**6.906-508.0**
Profesyonel kullanım için, aşınmaya çok dayanıklıdır.	

Toz filtresi	**5.731-585.0**
Yatık filtreyi en az yılda bir kez değiştirin. Islanmaya dayanıklı, yıkanabilir. Filtre etkisi > % 99,9, BIA'daki ZH 1/487'nin C kategorisine uygundur.	

Aküler (tavsiye edilen)	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-141.0**
100 Ah, bakım gerektirmeyen	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-093.0**
75 Ah, bakım gerektirmeyen	
Classic varyantı	**6.654-048.0**
80 Ah, bakımı kolay	

Şarj cihazı	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-140.0**
24 V	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-102.0**
24 V	
KM 85/50 W P Classic	**6.654-067.0**
24 V	

Arızalarda yardım

Arıza	Arızanın giderilmesi
Cihaz çalıştırılamıyor	Akülerin şarj edilmesi
	Sigortaları kontrol edin, gerekirse sigorta otomatını bastırın ve sigortayı değiştirin
	Kärcher-müşteri hizmetini bilgilendirin
Motor çalışıyor, ancak cihaz hareket etmiyor	Kayış ve zincirin kontrol edilmesi
	Comfort varyantı: İtme kolu kilidini gevşetin
	Kärcher-müşteri hizmetini bilgilendirin
Bir rampayı çıkarken cihaz olduğu yerde kalıyor	Daha düşük eğimli bir yolu çıkın
	Kärcher-müşteri hizmetini bilgilendirin
Cihaz doğru süpürmüyor	Döner silindirde ve yan süpürgelerde aşınma kontrolü yapın, gerekirse silindiri değiştirin
	Kayışa gerilim ve çalışma kontrolü yapın, ihtiyaç anında değiştirin
	Süpürme aynasını ayarlayın
	Süpürme silindirini değiştirin
	Kärcher-müşteri hizmetini bilgilendirin
Cihaz toz kaldırıyor	Toz filtresini kontrol edin, temizleyin veya değiştirin
	Süpürge haznesini boşaltın
	Süpürme haznesindeki conta profilini değiştirin
	Sızdırmaz çıtalarda aşınma kontrolü yapın, ihtiyaç anında fırçaları ayarlayın veya değiştirin.
Kenar bölgede kötü süpürme	Yan fırça inmesini ayarlayın
	Yan süpürgeleri değiştirin
	Kärcher-müşteri hizmetini bilgilendirin
Yan fırça kaldırma çalışmıyor	Yan fırça kaldırmanın telini kontrol edin
	Kärcher-müşteri hizmetini bilgilendirin
KM 85/50 W P Comfort: Akü şarj cihazının sarı kontrol lambası yanıp sönüyor	Bkz. Akü şarj cihazının kullanım kılavuzu
	Kärcher-müşteri hizmetini bilgilendirin

CE Beyanı

İşbu belge ile aşağıda tanımlanan makinenin konsepti ve tasarımı ve tarafımızdan piyasaya sürülen modeliyle AB yönetmeliklerinin temel teşkil eden ilgili güvenlik ve sağlık yükümlülüklerine uygun olduğunu bildiririz. Onayımız olmadan cihazda herhangi bir değişiklik yapılması durumunda bu beyan geçerliliğini yitirir.

Ürün:	Süpürme makinesi
Tip:	1.351-xxx

İlgili AB yönetmelikleri
98/37/EG
2006/95/EG
89/336/EWG (+91/263/EWG, 92/31/EWG, 93/68/EWG)
2000/14/EG

Kullanılmış olan uyumlu standartlar
EN 60335–1
EN 60335–2–29
EN 60335–2–72
EN 55014–1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
EN 55014–2: 1997 + A1: 2001
EN 61000–3–2: 2000 + A2: 2005
EN 61000–3–3: 1995 + A1: 2001

Kullanılan uyumluluk değerlendirme yöntemleri
Ek V

Ses şiddeti dB(A)	
Ölçülen:	82
Garanti edilen:	83

5.957-709

İmzası bulunanlar, işletme yönetimi adına ve işletme yönetimi tarafından verilen vekalete dayanarak işlem yapar.

H. Jenner S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred Kärcher-Str. 28 - 40
D - 71364 Winnenden
Tel.: +49 7195 14-0
Faks: +49 7195 14-2212

Garanti

Her ülkede yetkili distribütörümüz tarafından verilmiş garanti şartları geçerlidir. Garanti süresi içinde cihazınızda oluşan muhtemel hasarları, arızanın kaynağı üretim veya malzeme hatası olduğu sürece ücretsiz olarak karşılıyoruz. Garanti hakkınızdan yararlanmanızı gerektiren bir durum olduğu zaman, ilgili faturanız ile birlikte satıcınıza veya size en yakın yetkili servisimize başvurunuz.

Teknik Bilgiler

		KM 85/50 W Classic, 1.351-101	KM 85/50 W Comfort, 1.351-102	KM 85/50 W P Classic, 1.351-111	KM 85/50 W P Comfort, 1.351-112
Cihaz bilgiler					
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	mm	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155
Ağırlık	kg	115	115	175	195
Sürüş ve süpürme hızı	km/saat	4,5	4,5	4,5	4,5
Tırmanma kapasitesi (max.)	%	2	2 (15; ek frenle 2.640.301.0)	2	2 (15; ek frenle 2.640.301.0)
Döner silindir çapı	mm	250	250	250	250
Yan süpürge çapı	mm	410	410	410	410
Maksimum yüzey gücü	m^2/s	3825	3825	3825	3825
Yan süpürgeleri olmayan çalışma genişliği	mm	610	610	610	610
Yan fırçalarla birlikte çalışma genişliği	mm	850	850	850	850
Süpürge haznesinin hacmi	l	50	50	50	50
Su damla korumalı koruma türü	--	IPX 3	IPX 3	IPX 3	IPX 3
Motor					
Tip:	--	Doğru akım sabit mıktanıslı motor	Doğru akım sabit mıktanıslı motor	Doğru akım sabit mıktanıslı motor	Doğru akım sabit mıktanıslı motor
Gerilim	V	24	24	24	24
Nominal güç	W	750	750	750	750
Devir	d/dk	2600	2600	2600	2600
Aküler					
Tip:	--	--	--	2x 12 V, bakımı kolay	2x 12 V, bakım gerektirmeyen
Kapasite	Ah	--	--	80	100
Birden çok kez şarj edildikten sonra çalışma süresi	saat	yaklaşık 2,7	yaklaşık 2,7	yaklaşık 2,7	yaklaşık 2,7
Filtre ve emme sistemi					
İnce toz filtresi filtre yüzeyi	m^2	2,3	2,3	2,3	2,3
Sağlığı tehdit eden tozlar için filtre kullanım kategorisi	--	L	L	L	L
Emme sisteminin nominal vakumu	mbar	4	4	4	4
Emme sisteminin nominal hacim akımı	l/s	45	45	45	45
Çevre koşulları					
Sıcaklık	°C	-5 ila +40	-5 ila +40	-5 ila +40	-5 ila +40
Hava nemi, çiy ile ıslanmamıştır	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Ses emisyonu					
Ses şiddeti seviyesi (EN 60704-1)	dB(A)	66	66	66	66
Garanti edilmiş ses güç seviyesi (2000/14/EC)	dB(A)	83	83	83	83
Cihaz titreşimleri					
Toplam titreşim değeri (ISO 5349)					
Üst hareketli organlar	m/s^2	0,4	0,4	0,4	0,4

Перед первым применением вашего прибора прочитайте эту инструкцию по эксплуатации и действуйте соответственно. Сохраните эту инструкцию по эксплуатации для дальнейшего пользования или для следующего владельца.
Перед первым вводом в эксплуатацию обязательно прочтите указания по технике безопасности № 5.956-250!

Оглавление

Указания по технике безопасности 153
Назначение 154
Использование по назначению 154
Защита окружающей среды 154
Описание элементов управления и рабочих узлов 155
Перед началом работы 156
Начало работы 157
Эксплуатация 157
Вывод из эксплуатации 159
Уход и техническое обслуживание 159
Принадлежности 162
Помощь в случае неполадок 163
Заявление о соответствии требованиям CE 163
Гарантия 163
Технические данные 164

Указания по технике безопасности

Общие указания

При обнаружении во время распаковывания аппарата повреждений, полученных в результате транспортировки, следует немедленно обратиться в торговую организацию, продавшую вам данное изделие.

– Предупредительные и указательные таблички, прикрепленные к прибору, содержат важную информацию, необходимую для безопасной эксплуатации прибора.
– Наряду с указаниями по технике безопасности, содержащимися в руководстве по эксплуатации, необходимо также соблюдать общие положения законодательства по технике безопасности и предотвращению несчастных случаев.

Режим движения

⚠ ***Опасность***

Опасность получения травм!
Опасность опрокидывания прибора на слишком крутых склонах.

– *В направлении движения допускается перемещение прибора по склонам до 2%.*
  Вариант Comfort с дополнительным тормозом 2.640-301.0: В направлении движения допускается перемещение прибора по склонам до 15%.
  Опасность опрокидывания на нестабильном грунте.
– *Разрешается перемещать прибор только по прочному основанию.*

Опасность опрокидывания прибора при большом боковом уклоне.

– *В направлениях, поперечных к направлению движения, допускается передвижение аппарата только по склонам до макс. 2%.*
  Вариант Comfort с дополнительным тормозом 2.640-301.0: В направлениях, поперечных к направлению движения, допускается передвижение прибора только по склонам до макс. 15%.
– Также следует соблюдать все предписания, правила и нормы в отношении транспортных средств.
– Обслуживающий персонал обязан использовать прибор в соответствии с назначением. Во время езды он должен учитывать местные особенности и при работе с прибором следить за другими лицами, находящимися поблизости, особенно детьми.
– Работать с прибором разрешается исключительно лицам, которые прошли инструктаж по эксплуатации или подтвердили свою квалификацию по обслуживанию и на которых возложено использование прибора.
– Эксплуатация прибора детьми или несовершеннолетними запрещается.

➔ Во избежание несанкционированного использования прибора следует вынимать ключ зажигания.

➔ Запрещается оставлять без присмотра прибор с работающим двигателем. Обслуживающему персоналу разрешается покидать прибор только после того, как двигатель будет остановлен, прибор будет защищен от случайного перемещения и в случае необходимости прибор будет поставлен на стояночный тормоз, а ключ зажигания будет вынут.

Устройства, работающие от аккумулятора

Указание

Право на гарантийное обслуживание сохраняется только в случае использования рекомендуемых Kdrcher аккумуляторов и зарядных устройств.

– Следует обязательно соблюдать инструкцию по эксплуатации производителя аккумулятора и зарядного устройства. Соблюдайте указания законодательства по обращению с аккумуляторами.
– Никогда не оставляйте разряженный аккумулятор, и как можно скорее снова зарядите его.
– Поддерживайте аккумуляторы всегда в чистом и сухом виде во избежание утечки тока. Защищать от попадания грязи, например, металлической пыли.
– Не класть инструменты или подобные предметы на аккумулятор. Опасность короткого замыкания и взрыва.
– Ни в коем случае не обращаться с огнем, искрить или курить вблизи аккумулятора или в аккумуляторной. Опасность взрыва.
– Не прикасаться к горячим узлам, например, к приводному двигателю (опасность ожога).
– Осторожное обращение с аккумуляторным электролитом. Соблюдайте соответствующие правила техники безопасности!
– Использованные аккумуляторы следует утилизировать, согласно Директиве EC 91/ 157 EWG, без ущерба для окружающей среды.

Принадлежности и запасные детали

– Разрешается использовать исключительно те принадлежности и запасные детали, использование которых было одобрено изготовителем. Использование оригинальных принадлежностей и оригинальных запасных деталей гарантирует Вам надежную работу прибора.
– Выбор наиболее часто необходимых запчастей вы найдете в конце инструкции по эксплуатации.
– Дальнейшую информацию о запчастях вы найдете на сайте www.kaercher.com в разделе Service.

Символы в руководстве по эксплуатации

⚠ ***Опасность***

Означает непосредственно грозящую опасность. Несоблюдение указания может повлечь смерть или самые тяжкие травмы.

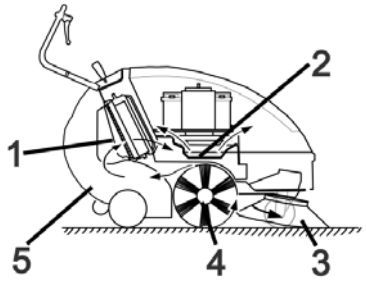
⚠ ***Предупреждение***

Означает возможно потенциально опасную ситуацию. Несоблюдение указания может вызвать легкие травмы или повредить материальные ценности.

Указание

Означает советы по применению и важную информацию.

Назначение



Подметающая машина работает по принципу набрасывания.

– Боковая щетка (3) подметает углы и края подметаемой поверхности и доставляет мусор в зону работы подметающего вала.
– Вращающийся подметающий вал (4) направляет мусор напрямую в резервуар для сбора мусора (5).
– Пыль, поднятая в резервуаре, отделяется пылевым фильтром (1), а отфильтрованный чистый воздух откачивается всасывающим вентилятором (2).

Использование по назначению

Используйте данный прибор исключительно в соответствии указаниями данного руководства по эксплуатации.

➔ Перед началом работы аппарат и рабочие приспособления следует проверить на их надлежащее состояние и их соответствие требованиям безопасности. Если состояние прибора не является безупречным, использовать его не разрешается.

– Данная подметающая машина предназначена для подметания загрязненных поверхностей в помещении и на улице.
– Прибор не предназначен для чистки общественных транспортных дорог.
– Прибор не предназначен для сбора опасной для здоровья пыли.
– Запрещается вносить изменения в прибор.
– Никогда не выполняйте подметания/ всасывания прибором взрывоопасных жидкостей, горючих газов, а также концентрированных кислот и растворителей!
– Не допускать подметания/ всасывания прибором горящих или тлеющих предметов.
– Прибор предназначен только для работы на поверхностях, указанных в данном руководстве по эксплуатации.
– Прибор может передвигаться только по поверхностям, допущенным руководством предприятия или их представителем для использования подметательных машин.
– Запрещено находиться в опасной зоне. Эксплуатация прибора во взрывоопасных зонах запрещается.
– В качестве общего положения действует следующее правило: не допускать соприкосновения прибора с легковоспламеняющимися веществами (опасность взрыва/ пожара).

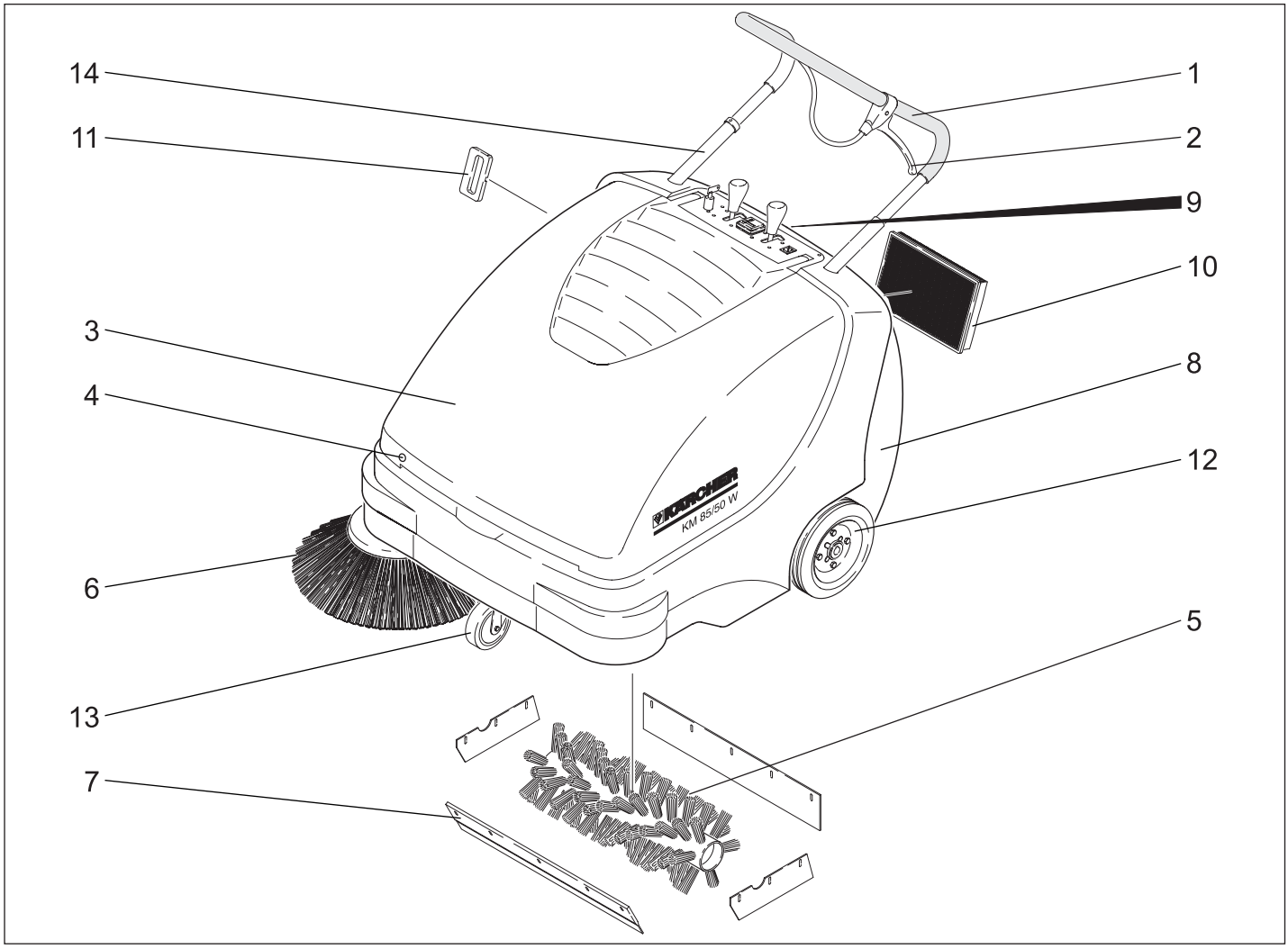
Подходящие поверхности

– Асфальт
– Промышленные полы
– Сплошной (наливной) пол
– Бетон
– Брусчатка

Защита окружающей среды

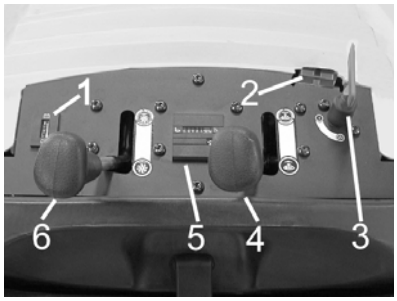
	Упаковочные материалы пригодны для вторичной переработки. Пожалуйста, не выбрасывайте упаковку вместе с бытовыми отходами, а сдайте ее в один из пунктов приема вторичного сырья.
	Старые приборы содержат ценные перерабатываемые материалы, подлежащие передаче в пункты приемки вторичного сырья. Батареи и аккумуляторы содержат вещества, которые не должны попасть в окружающую среду. Пожалуйста, утилизируйте старые приборы и аккумуляторы через соответствующие системы приемки отходов.

Описание элементов управления и рабочих узлов



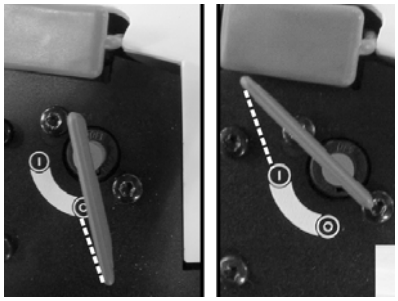
1 ведущая дуга
2 Рычаг для опускания и поднимания клапана крупных загрязнений
3 Крышка прибора
4 Колпачок
5 Подметающий вал
6 Боковая щетка
7 Заслонка для крупных частиц грязи
8 Резервуар для сбора мусора
9 Запор емкости для мусора
10 Пылевой фильтр
11 Фильтрочистка для пылевого фильтра
12 Ведущие шестерни
13 Управляющий ролик со стояночным тормозом
14 Блокировка ведущей дуги (только вариант Comfort)

Панель управления



1 Индикатор заряда аккумуляторов
2 Гнездо заряда аккумуляторов (Не у KM 85/50 W P Comfort, у варианта Classic с обратной стороны панели приборов)
3 Главный выключатель
4 Подъем/опускание боковых щеток
5 Счетчик рабочих часов (только вариант Comfort)
6 Подъем/опускание подметающего вала (только вариант Comfort)

Главный выключатель



0	Выключить двигатель
1	Включить двигатель

Вынуть ключ:
Повернуть ключ главного выключателя наружу через ноль и вынуть.

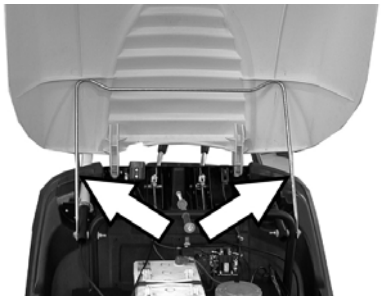
Открыть капот устройства

Указание

Крышка прибора запирается ключом главного выключателя. Ключ можно вынимать только при запертой крышке прибора.

➔ Вставить ключ главного выключателя в замок капота и повернуть на 180°.

➔ Открыть крышку устройства.



➔ Закрепить крышку прибора опорой крышки для предотвращения захлопывания.

Закрыть капот устройства

➔ Снять опору крышки.
➔ Закройте крышку прибора.
➔ Закрыть капот устройства с помощью главного выключателя.

Перед началом работы

Выгрузка аппарата

⚠ ***Предупреждение***

Для выгрузки аппарата использование погрузчиков не допускается, так как в противном случае аппарат может получить повреждение.

Для выгрузки прибора следует осуществить следующие действия:

➔ Разрезать упаковочную ленту из искусственного материала и снять упаковку.
➔ Удалить деревянные колодки, служащие для сохранения колес, и рукой поднять устройство с поддона.

Установить подметающий вал

➔ Вариант Comfort: Повернуть блокировку ведущей дуги против часовой стрелки. Блокировка снята.
➔ Вынуть бак сбора мусора.
➔ Опрокинуть прибор вниз на ведущую дугу.

➔ Надеть боковую щетку на захватное устройство и крепко затянуть.
➔ Опрокинуть аппарат вперед.

Аккумуляторы

Указания по технике безопасности по обращению с аккумуляторами

При обращении с аккумуляторами следует соблюдать следующие предупредительные указания:

	Соблюдать указания на аккумуляторе, в инструкции по пользованию и руководстве по эксплуатации прибора!
	Носить защиту для глаз!
	Не допускать детей к электролиту и аккумуляторам!
	Опасность взрыва!
	Запрещается разведение огня, искрение, открытые источники света и курение!
	Опасность получения химических ожогов!
	Первая помощь!
	Предупредительная маркировка!
	Утилизация!
Pb	*Не выбрасывать аккумулятор в мусорный контейнер!*

⚠ ***Опасность***

Взрывоопасность! Не класть инструменты или подобные предметы на аккумулятор, т.е. конечные полюса и на соединители элементов.

⚠ ***Опасность***

Опасность получения травм! Кокогда не прикасаться ранами к свинцовым элементам. После работ с аккумулятором необходимо очистить руки.

⚠ ***Опасность***

Опасность возгорания и взрыва!

– *Запрещается курение и разведение открытого огня.*
– *Помещение, в котором заряжаются аккумуляторы, должно хорошо проветриваться, так как при зарядке выделяется легко взрывающийся газ.*

⚠ ***Опасность***

Опасность получения химических ожогов!

– *При попадании брызг электролита в глаза или на кожу промыть большим количеством чистой воды.*
– *После этого незамедлительно обратиться к врачу.*
– *Грязную одежду застирать.*

Установить аккумуляторы

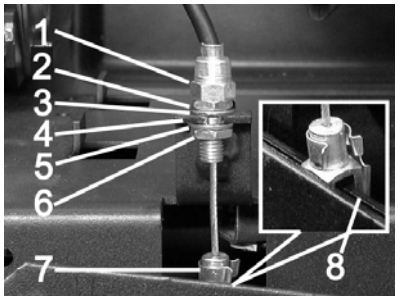
(Только для KM 85/50 W Classic и W Comfort)

Указание

Рекомендуемые аккумуляторы и зарядные устройства, см. раздел "Принадлежности".

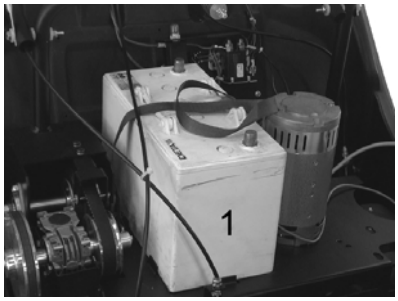
⚠ ***Предупреждение***

Опасность повреждения. Перед установкой новых аккумуляторов отсоединить трос Боудена от плоской стопорной шайбы.



1 Регулировочная гайка
2 Гайка
3 Винт
4 Плоская стопорная шайба
5 Винт
6 Контргайка
7 Головка вилки
8 Рукоятка

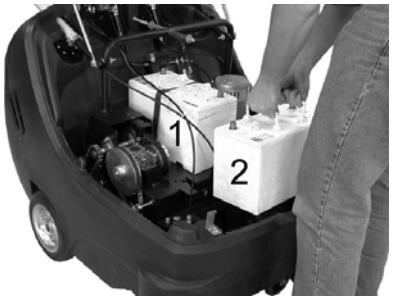
➔ Вынуть штифт из головки вилки и рычага.
➔ Открутить контргайку.
➔ Открутить регулировочную гайку от плоской стопорной шайбы.



➔ Установить аккумулятор на несущую балку двигателя.
➔ Закрепить аккумулятор с помощью крепежной ленты.

Снова вставить трос Боудена:

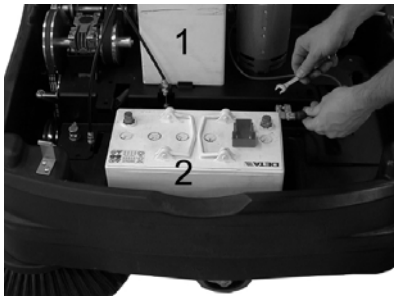
➔ Ввинтить регулировочную гайку в плоскую стопорную шайбу.
➔ Прочно завинтить контргайку.
➔ Расположить головку вилки на рычаге, надеть штифт на головку вилки и рычаг и закрепить штифт.



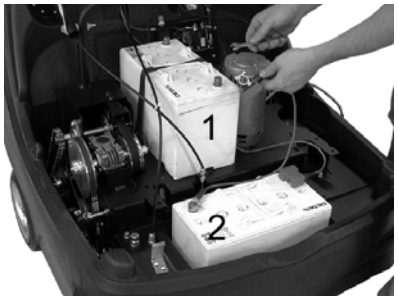
➔ Установить два аккумулятора в отсек для аккумуляторов.

⚠ ***Предупреждение***

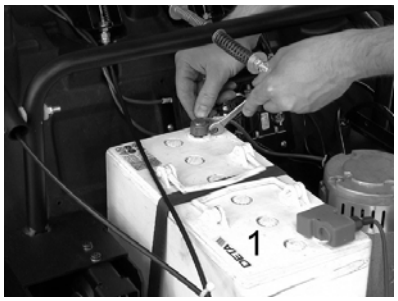
Соблюдать правильную полярность.



➔ Подключить полюсный зажим (красный кабель) к полюсу (+) аккумулятора (2).



➔ Привинтить соединительный проводник к аккумулятору.



➔ Подключить полюсный зажим к отрицательному полюсу (-) аккумулятора (1),

Указание

При вынимании аккумулятора следует сначала обязательно отсоединять отрицательный полюс (-). Проверить полюсы аккумулятора и зажимы на достаточную защиту смазкой для полюсов.

⚠ ***Предупреждение***

Перед началом работы прибора зарядить аккумуляторы.

Зарядка аккумуляторов

⚠ ***Опасность***

Опасность получения травм! При обращении с аккумуляторами соблюдать правила техники безопасности. Соблюдать инструкцию по эксплуатации, изданную изготовителем зарядного прибора.

➔ Выключите прибор.

■ **KM 85/50 W Comfort**

➔ Снять колпачок гнезда зарядки аккумулятора.

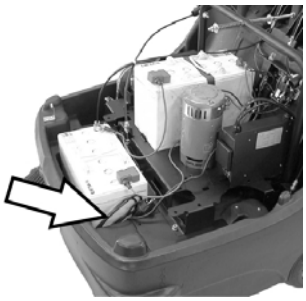
➔ Подключить соединительный штепсель зарядного устройства.

➔ Подключить к сети штепсельную вилку и, в случае необходимости, включить зарядное устройство.

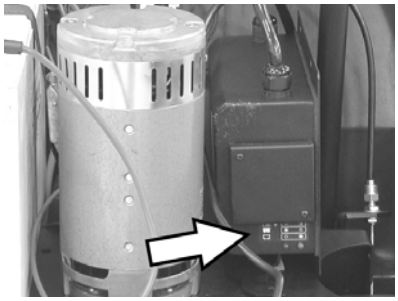
■ **KM 85/50 W P Comfort**

➔ Открыть крышку устройства.

➔ Закрепить крышку прибора опорой крышки для предотвращения захлопывания.



➔ Вставить в розетку штепсельную вилку встроенного зарядного устройства.



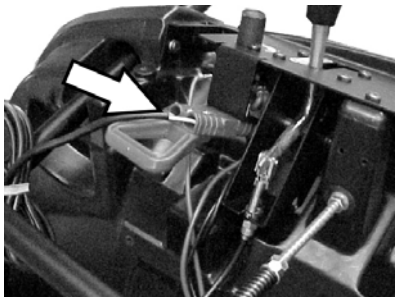
Индикатор состояния аккумуляторного заряда

Аккумуляторы заряжаются	Контрольная лампочка горит желтым светом
Аккумуляторы заряжаются	Контрольная лампочка горит зеленым цветом
Неполадка	Контрольная лампочка мигает желтым светом

■ **Вариант Classic**

➔ Открыть крышку устройства.

➔ Закрепить крышку прибора опорой крышки для предотвращения захлопывания.



➔ Подключить соединительный штепсель зарядного устройства.

➔ Подключить к сети штепсельную вилку и, в случае необходимости, включить зарядное устройство.

Начало работы

Общие указания

➔ Поставить подметающую машину на ровной поверхности.

➔ Выключить двигатель.

➔ Зафиксируйте стояночный тормоз.

➔ Вариант Comfort: Повернуть блокировку ведущей дуги по часовой стрелке, блокировка включена.

Работы проверке и техническому обслуживанию

➔ Проверить уровень зарядки аккумуляторов.

➔ Проверить боковые щетки.

➔ Проверить подметающий вал.

➔ Очистить фильтр для пыли.

➔ Опорожнить резервуар для сбора мусора.

Указание

Описание см. в главе "Уход и техническое обслуживание".

Эксплуатация

Запуск прибора

⚠ ***Указание***

Включать прибор только с закрытой крышкой.

➔ Отпустите стояночный тормоз.

Вариант Comfort: Закрепить ведущую дугу (холостой ход)

➔ Повернуть блокировку ведущей дуги по часовой стрелке, блокировка включена.

Прибор можно перемещать без привода.

➔ Повернуть главный переключатель в положение "1".

Указание

Поворотный валик и боковая щетка вращаются.

Передвижение на аппарате

■ **Вариант Comfort:**

⚠ ***Опасность***

Прибор можно перемещать вперед и назад с одинаковой скоростью. Поэтому следует с осторожностью тянуть вниз ведущую дугу при заднем ходе.

➔ Повернуть блокировку ведущей дуги против часовой стрелки, блокировка отключена.

Ехать вперед

➔ Нажать ведущую дугу вперед.

Ехать назад

➔ Потянуть ведущую дугу вниз.

■ **Вариант Classic**

Ехать вперед

➔ Нажать ведущую дугу вперед.

Преодоление препятствий

Переехать фиксированные препятствия до 30 мм:

➔ Поднять клапан сильных загрязнений.

➔ Препятствия следует преодолевать осторожно, во время движения вперед и на медленной скорости.

Переехать фиксированные препятствия свыше 30 мм:

➔ Подобные препятствия следует преодолевать только с использованием подходящей рампы.

Подметание

⚠ ***Опасность***

Опасность получения травм! При открытом клапане для крупных частиц грязи подметающий вал может отбрасывать вперед камни и щебень. Не подвергать опасности людей, животных или предметы.

⚠ ***Предупреждение***

Не допускать попадания в машину упаковочных лент, проволоки и т.д., так как это может привести к повреждению подметающего механизма.

Указание

Для достижения оптимального результата работы необходимо соразмерять скорость движения с местными условиями.

Подметание с приподнятой заслонкой для крупных частиц грязи

Указание

Для заметания крупных предметов высотой до 50 мм, например, банок для напитков, необходимо ненадолго приподнять заслонку для крупных частиц грязи.

Подъем заслонки для крупных частиц грязи:

➔ Потянуть рычаг для опускания и поднимания клапана крупных загрязнений.

Опустить клапан сильных загрязнений.

➔ Отпустить рычаг для опускания и поднимания клапана крупных загрязнений.

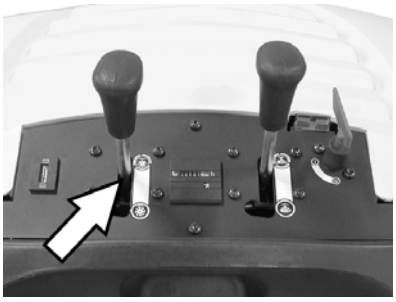
Указание

Оптимальное качество уборки обеспечивается только при полностью опущенной заслонке для крупных частиц грязи.

Подметание с использованием боковых щеток

➔ Освободить фиксирование рычага. Боковые щетки опустятся.

Опустить подметающий вал
(только вариант Comfort)



➔ Ослабить стопор рычага. Подметающий вал опускается.

Подметание сухого пола

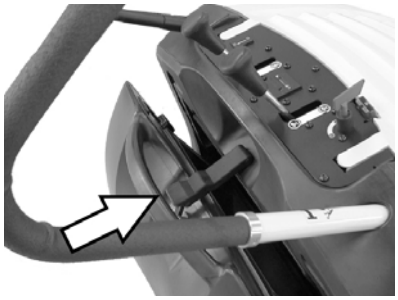
Указание

Во время работы следует регулярно удалять содержимое из резервуара для сбора мусора.

Указание

Во время работы следует регулярно очищать фильтр для пыли.

Подметание влажного или мокрого пола



➔ Открыть запор емкости для мусора и оставить в подвешенном состоянии.

Емкость для мусора войдет приблизительно на 8 см.

Указание

Таким образом фильтр будет защищен от влаги.

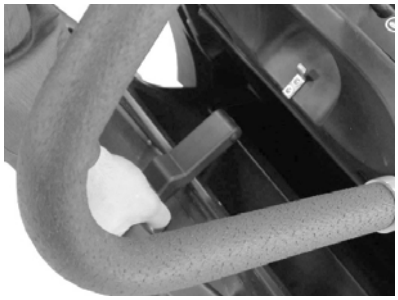
Очистить пылевой фильтр

➔ Ручку очистки фильтра несколько раз перемещать туда и обратно.

Опорожнить резервуар для сбора мусора.

➔ Очистить фильтр для пыли.

➔ Открыть запор емкости для мусора.



➔ Вывесить запор.

➔ Вытащить емкость для мусора.

➔ Опорожнить резервуар для сбора мусора.

➔ Вдвинуть емкость для мусора.

➔ Навесить запор на емкости для мусора.

➔ Закрыть запор.

Указание

Резервуар для сбора мусора оснащен ходовыми катками.

Выключение прибора

➔ Повернуть главный переключатель в положение "0".

➔ Повернуть ключ главного выключателя наружу через ноль и вынуть.

➔ Приподнять боковые щетки.

➔ Вариант Comfort: Поднять подметающий вал.
➔ Зафиксируйте стояночный тормоз.

Транспортировка

⚠ ***Предупреждение***

При транспортировке прибор следует зафиксировать от смещения.

➔ Зафиксируйте стояночный тормоз.
➔ Отсоединить аккумуляторы.
➔ Зафиксировать аппарат, подложив под его колеса клинья.
➔ Закрепить аппарат натяжными ремнями или канатами.
➔ Вариант Comfort: Повернуть блокировку ведущей дуги по часовой стрелке, блокировка включена.

1 Область крепления по толкающей скобе
2 Область крепления под капотом устройства

Указание

Соблюдать маркировку для зон крепления на раме подметающей машины (символы цепей).

Вывод из эксплуатации

Если подметающая машина не используется в течение длительного времени, следует соблюдать следующие пункты:

➔ Поставить подметающую машину на ровной поверхности.
➔ Повернуть ключ главного выключателя наружу через ноль и вынуть.
➔ Зафиксируйте стояночный тормоз.
➔ Принять меры против непроизвольного качения подметающей машины.
➔ Вариант Comfort: Повернуть блокировку ведущей дуги по часовой стрелке, блокировка включена.
➔ Вариант Comfort: Поднять подметающий вал.
➔ Приподнять боковые щетки.
➔ Очистить подметающую машину снаружи и внутри.
➔ Поставить аппарат в защищенном и сухом месте.
➔ Отсоединить аккумуляторы.
➔ Аккумулятор следует зарядить, а затем заряжать прибл. каждые два месяца.

Уход и техническое обслуживание

Общие указания

– Проведением ремонтных работ разрешается заниматься только авторизованным сервисным центрам, или специалистами в этой сфере, которые ознакомлены с соответствующими предписаниями правил техники безопасности.
– Передвижные промышленные приборы проходят проверку безопасности согласно VDE 0701.

Чистка

⚠ ***Предупреждение***

Опасность повреждения! Не разрешается чистить прибор из водяного шланга или струей воды под высоким давлением (опасность короткого замыкания и других повреждений).

Чистка аппарата изнутри

⚠ ***Опасность***

Опасность получения травм! Носить защитную маску против пыли и защитные очки.

➔ Открыть крышку устройства.
➔ Протереть аппарат тряпкой.
➔ Обдуть аппарат сжатым воздухом.
➔ Закройте крышку прибора.

Чистка аппарата снаружи

➔ Очистить аппарат, используя для этого влажную тряпку, пропитанную мягким щелочным раствором.

Указание

Использование агрессивных моющих средств не допускается.

Периодичность технического обслуживания

Счетчик рабочих часов
(только вариант Comfort)

Указание

Счетчик рабочих часов сообщает о моменте проведения обслуживания.

Техническое обслуживание, осуществляемое клиентом

Ежедневное техническое обслуживание:
➔ Проверить метущий валик и боковые щетки на износ и наличие намотавшихся лент.
➔ Проверить исправное состояние всех элементов управления.
➔ Проверить работу всех контрольных ламп.

Еженедельное техническое обслуживание:
➔ Проверить натяжение, износ и исправность приводных ремней и приводной цепи.
➔ Проверить легкость хода тросов Боудена и подвижных частей.
➔ Проверить уплотнительные планки на наличие повреждений.
➔ Проверить исправность устройства чистки фильтра.
➔ Проверить установку и износ уплотнительных планок в зоне подметания.
➔ Проверить поворотное зеркало.
➔ Проверить исправность подметающего вала и боковых щеток.
➔ Очистить пылевой фильтр.

Указание

Описание см. в главе "Уход и техническое обслуживание".

Указание

Все работы по техническому обслуживанию со стороны клиента должны проводиться квалифицированным специалистом. В случае необходимости в любой момент можно обратиться за помощью в специализированную торговую организацию фирмы Kdrcher.

Техническое обслуживание, осуществляемое сервисной службой

Техническое обслуживание через 5 часов работы:
➔ Произвести первичную инспекцию.
Техническое обслуживание каждые 50 часов работы
Каждые 100 часов работы:
Техобслуживание каждые 500 часов работы

Указание

Для сохранения права на гарантийное обслуживание все работы по техническому и профилактическому обслуживанию и в течение гарантийного срока должны проводиться уполномоченной сервисной службой фирмы Karcher в соответствии с брошюрой по техническому обслуживанию.

Работы по техническому обслуживанию

Подготовка:
➔ Поставить подметающую машину на ровной поверхности.
➔ Повернуть ключ главного выключателя наружу через ноль и вынуть.
➔ Зафиксируйте стояночный тормоз.
➔ Вариант Comfort: Повернуть блокировку ведущей дуги по часовой стрелке, блокировка включена.

Общие сведения по технике безопасности

⚠ ***Опасность***

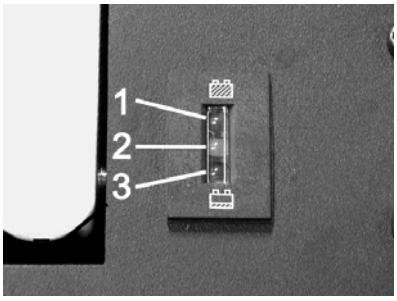
Опасность получения травм! После выключения двигатель вращается еще 3 - 4 секунды по инерции. В это время следует оставаться вне зоны привода.

➔ При проведении работ с электрической системой следует отсоединять штекер или клеммы аккумулятора.

➔ Перед очисткой и проведением технического обслуживания прибора, замены деталей или настройки на другие функции прибор следует выключить, и в случае необходимости вынуть ключ зажигания.

Проверить уровень зарядки аккумуляторов.

➔ Повернуть главный переключатель в положение "1".



1 Зеленый: Аккумуляторы заряжены
2 Желтый: Оставшееся время зарядки приблизительно 5...10 минут
3 Красный: Прибор выключен - зарядить аккумуляторы

Проверка подметающего вала

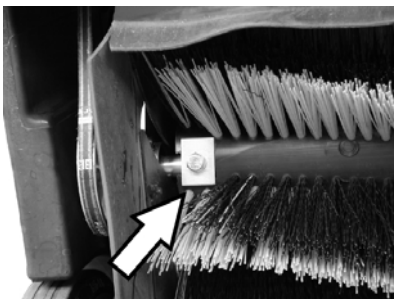
➔ Зафиксируйте стояночный тормоз.
➔ Вынуть бак сбора мусора.

➔ Удалить с подметающего вала намотавшиеся ленты и веревки.

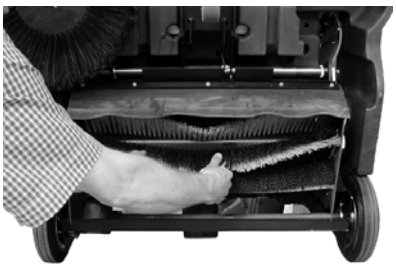
Замена подметающего вала

Замена становится необходимой, если вследствие износа щеток результат качество подметания заметно ухудшается.

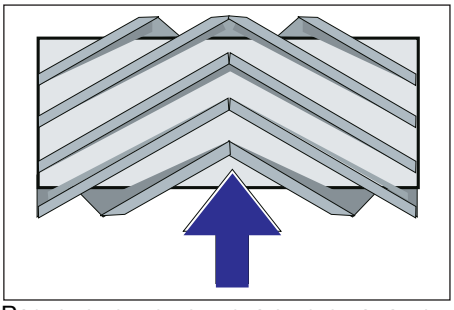
➔ Вариант Comfort: Повернуть блокировку ведущей дуги против часовой стрелки. Блокировка снята.
➔ Вынуть бак сбора мусора.
➔ Опрокинуть прибор вниз на ведущую дугу.



➔ Вывинтить крепежные винты слева и справа.



➔ Вынуть подметающий вал движением вниз.

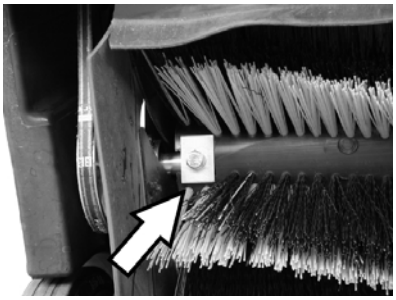


Расположение подметающего вала при установке по направлению движения

➔ Установить и закрепить новый поворотный валик.

Указание

При установке нового подметающего вала обратить внимание на положение щетины.



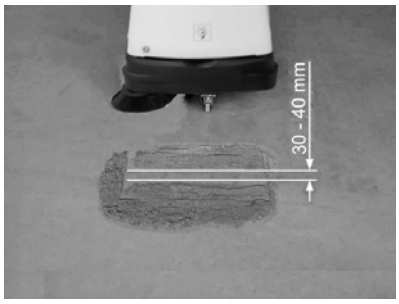
Обратите внимание, в правильном ли положении находятся прямоугольные прижимные планки. Они должны перекрывать подметающий вал сверху и снизу.

Указание

После установки нового подметающего вала необходимо заново отрегулировать плоскость подметания.

Проверка и корректировка плоскости подметания для подметающего вала

➔ Приподнять уборочную машину впереди и перемещать ее по ровной и гладкой повехности, которая заведомо покрыта пылью или мелом.
➔ Зафиксируйте стояночный тормоз.
➔ Дать поворотным валикам вращаться в течении приблизительно 15-30 сек.
➔ Приподнять уборочную машину и ехать в сторону.

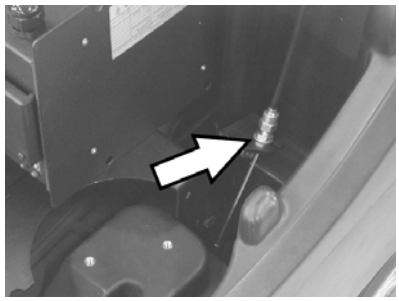


Форма поверхности уборки образует равномерный прямоугольник, ширина которого сотавляет между 30-40 мм.

■ **Отрегулировать ширину профиля подметания, вариант Comfort**

Указание

Если профиль подметания слишком мал и трос Боудена натягивается при опущенном подметающем вале, необходимо отрегулировать трос Боудена.



➔ Прикрепить профиль подметания к тросу Боудена.
➔ Проверить плоскость подметания.

■ **Отрегулировать ширину профиля подметания, вариант Classic**

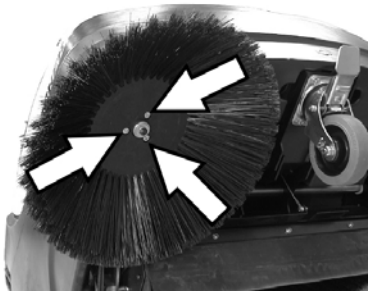
1 Поворотная ручка

➔ Нажать на поворотную ручку:
– По часовой стрелке: Профиль подметания уменьшается.
– Против часовой стрелки: Профиль подметания увеличивается.
➔ Проверить плоскость подметания.

Замена боковых щеток

Замена становится необходимой, если вследствие износа щеток результат качество подметания заметно ухудшается.

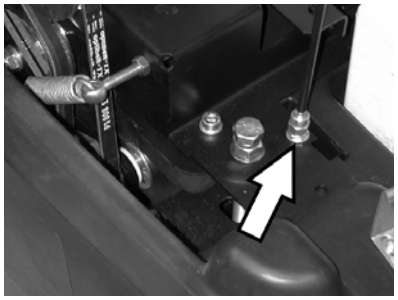
➔ Вариант Comfort: Повернуть блокировку ведущей дуги против часовой стрелки. Блокировка снята.
➔ Вынуть бак сбора мусора.
➔ Опрокинуть прибор вниз на ведущую дугу.



➔ Вывинтить 3 винта с нижней части боковых щеток.
➔ Снять боковые щетки.
➔ Установить новую боковую щетку на захвате и закрепить ее винтом.
➔ Опрокинуть аппарат вперед.

Отрегулировать опускание боковой щетки.

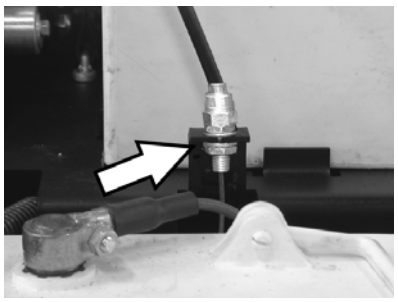
Требуется регулировка, если вследствие износа щетины значительно уменьшается чистящая способность боковой щетки.



➔ Отпустить контргайку.
➔ Отрегулировать установочный винт.
➔ Затянуть контргайку.

Отрегулировать подъем клапана сильных загрязнений

– Требуется регулировка, если клапан для сильных загрязнений поднимается недостаточно.
– Если результат уборки плох, например, из-за износа передней закраины, гибкую тягу следует немного ослабить.



➔ Отпустить контргайку.
➔ Отрегулировать установочный винт.
➔ Затянуть контргайку.

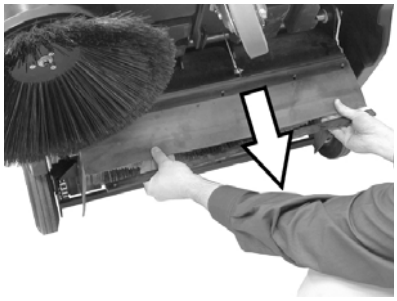
Установка и замена уплотнительных планок

Если результат подметания неудовлетворительный из-за износа уплотнительной планки, необходимо отрегулировать уплотнительную планку или заменить ее.

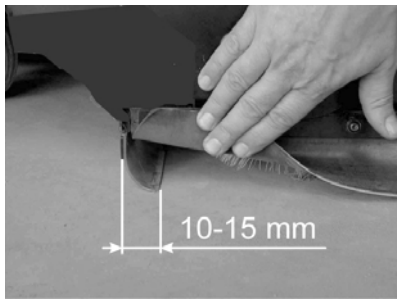
➔ Вариант Comfort: Повернуть блокировку ведущей дуги против часовой стрелки. Блокировка снята.
➔ Вынуть бак сбора мусора.
➔ Опрокинуть прибор вниз на ведущую дугу.

■ **Передняя уплотнительная планка**

➔ Ослабить крепление уплотнительной планки.



➔ Отрегулировать уплотнительную планку сдвинув длинные прорези вниз.
➔ Затянуть соединительные болты уплотнительной планки.
➔ Приподнять прибор и передвинуть его вперед на небольшое расстояние.

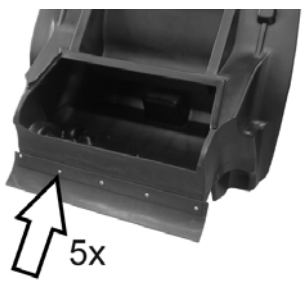


➔ Отрегулировать высоту уплотинительной планки над поверхностью земли таким образом, чтобы она опускалась с движением по инерции 10-15 мм назад.

Указание

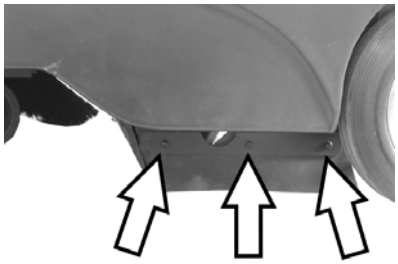
Если предела регулирования недостаточно, значит уплотнительная планка изношена и ее необходимо заменить.

■ **Задняя уплотнительная планка**



➔ Вынуть бак сбора мусора.
➔ Ослабить крепление уплотнительной планки.
➔ Заменить уплотнительную планку.
➔ Затянуть крепление уплотнительной планки.

■ **Боковые уплотнительные планки**



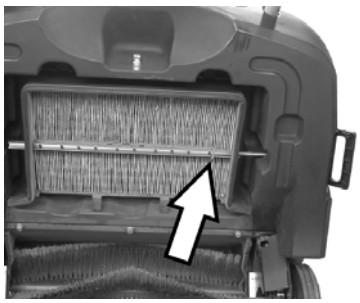
➔ Ослабить крепление уплотнительной планки.
➔ Заменить уплотнительную планку.
➔ Прикрепить новую уплотнительную планку и не затягивать гайки.
➔ Для настройки расстояния до пола использовать подкладки толщиной 1 - 2 мм.
➔ Откорректировать уплотнительную планку.
➔ Затянуть крепление уплотнительной планки.

Замена пылевого фильтра

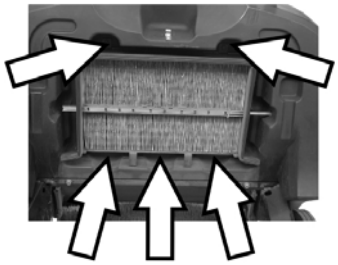
⚠ ***Опасность***

До начала замены пылевого фильтра удалить содержимое из резервуара для сбора мусора. При работе с фильтровальной установкой носить маску для защиты от пыли. При обращении с аккумуляторами соблюдать правила техники безопасности.

➔ Зафиксируйте стояночный тормоз.
➔ Вынуть бак сбора мусора.



➔ Удалить предохранительный шплинт балки вибратора.
➔ Вытащить балку.



➔ Закрутить крепежные винты.

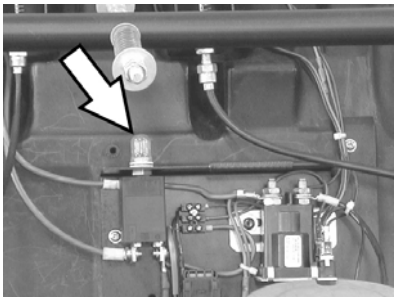
➔ Удалить раму из листового металла.
➔ Заменить пылевой фильтр.

Указание

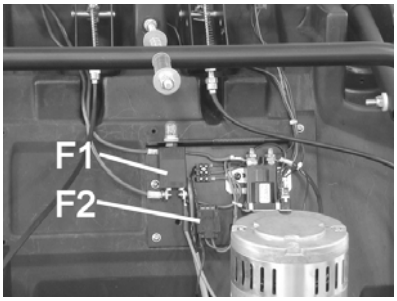
При монтаже нового фильтра обартить внимание на то, чтобы пластины оставались неповрежденными.

Заменить предохранитель/сбросить показания защитного автомата

■ **Вариант Comfort:**



Сбросить показания защитного автомата F1:
➔ Нажать ручку.



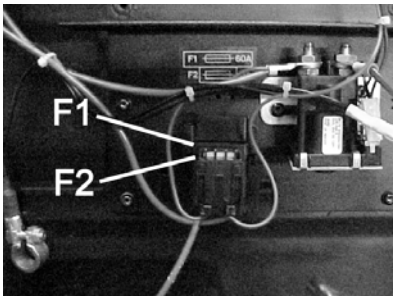
F1	Предохранитель цепи нагрузки, защитный автомат (50 A)
F2	Предохранитель цепи управления, плавкий предохранитель (3 A)

➔ Снять кожух при помощи отвертки.
➔ Неисправный предохранитель заменить.
➔ Установить кожух.

Указание

Защитный автомат при этом должен быть включен.

■ **Вариант Classic**



F1	Предохранитель цепи нагрузки, плавкий предохранитель (60 A)
F2	Предохранитель цепи управления, плавкий предохранитель (3 A)

➔ Снять кожух при помощи отвертки.
➔ Неисправный предохранитель заменить.
➔ Установить кожух.

Принадлежности

Боковая щетка	**6.905-626.0**
Со стандартной щетиной для внутренних и внешних поверхностей.	

Боковые щетки, мягкие	**6.906-132.0**
Для тонкой пыли на внутренних поверхностях, влагостойкие.	

Боковая щетка, жесткая	**6.905-625.0**
Для удаления прочно приставшей грязи вне помещений, влагостойкий.	

Вариант Classic	
Стандартный поворотный валик	**6.906-509.0**
Износостойкий и влагостойкий Универсальная щетина для очистки внутренних и внешних поверхностей.	

Вариант Comfort:	
Подметающий вал, профессиональный	**6.906-508.0**
Для профессионального использования, особо износостойкий.	

Пылевой фильтр	**5.731-585.0**
Плоскоскладчатый фильтр менять как минимум раз в год. Влагостойкий, отмывается. Действенность фильтра>99,9%, , соответствует категории C ZH 1/487 BIA..	

Аккумуляторы (рекомендованные)	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-141.0**
100 A ч, не нуждается в обслуживании	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-093.0**
75 A ч, не нуждается в обслуживании	
Вариант Classic	**6.654-048.0**
80 A ч, не нуждается в обслуживании	

Зарядное устройство	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-140.0**
24 В	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-102.0**
24 В	
KM 85/50 W P Classic	**6.654-067.0**
24 В	

Помощь в случае неполадок

Неполадка	Способ устранения
Прибор не запускается	Зарядка аккумуляторов
	Проверить предохранитель, в случае необходимости включить защитный автомат или заменить предохранитель.
	Обратиться в сервисную службу Kaercher
Двигатель работает, но аппарат не едет	Проверить ремни и цепь
	Вариант Comfort: Ослабить блокировку ведущей дуги
	Обратиться в сервисную службу Kaercher
Устройство при въезде на подъем останавливается.	Передвигаться по пути с меньшим подъемом.
	Обратиться в сервисную службу Kaercher
Аппарат не подметает должным образом	Проверить изношенность подметающего вала и боковых щеток, при необходимости заменить
	Проверить натяжения и работу ремня, при необходимости заменить
	Отрегулировать профиль подметания
	Замена подметающего вала
	Обратиться в сервисную службу Kaercher
Аппарат сильно пылит	Проверить пылевой фильтр, произвести чистку или заменить
	Удалить содержимое из резервуара для сбора мусора
	Заменить уплотнительную планку на емкости для мусора
	Проверить изношенность уплотнительных планок, при необходимости, отрегулировать или заменить
Плохое качество метения по краям	Дополнительно отрегулировать опускание боковой щетки
	Заменить боковые щетки
	Обратиться в сервисную службу Kaercher
Поднятие боковой щетки не работает	Проверить гибкую тягу поднятия боковой щетки
	Обратиться в сервисную службу Kaercher
KM 85/50 W P Comfort Мигает желтая контрольная лампочка в зарядном устройстве	см. руководство по эксплуатации зарядного устройства
	Обратиться в сервисную службу Kaercher

Заявление о соответствии требованиям CE

Настоящим мы заявляем, что нижеуказанный прибор по своей концепции и конструкции, а также в осуществленном и допущенном нами к продаже исполнении отвечает соответствующим основным требованиям по безопасности и здоровью согласно директивам ЕС. При внесении изменений, не согласованных с нами, данное заявление теряет свою силу.

Продукт	Подметально-всасывающая машина
Тип:	1.351-xxx

Основные директивы ЕС
98/37/EC
2006/95/EC
89/336/ЕЭС (+91/263/ЕЭС, 92/31/ЕЭС, 93/68/ЕЭС)
2000/14/EC

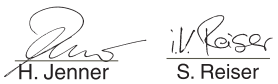
Примененные гармонизированные нормы
EN 60335–1
EN 60335–2–29
EN 60335–2–72
EN 55014–1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
EN 55014–2: 1997 + A1: 2001
EN 61000–3–2: 2000 + A2: 2005
EN 61000–3–3: 1995 + A1: 2001

Примененный порядок оценки соответствия
Приложение V

Уровень мощности звука dB(A)	
Измерено:	82
Гарантировано:	83

5.957-709

Нижеподписавшиеся лица действуют по поручению и по доверенности руководства предприятия.



H. Jenner S. Reiser

Alfred Kaercher GmbH & Co. KG
Alfred Kaercher-Str. 28 - 40
D - 71364 Winnenden
Тел.: +49 7195 14-0
Факс: +49 7195 14-2212

Гарантия

В каждой стране действуют соответственно гарантийные условия, изданные уполномоченной организацией сбыта нашей продукции в данной стране. Возможные неисправности прибора в течение гарантийного срока мы устраняем бесплатно, если причина заключается в дефектах материалов или ошибках при изготовлении. В случае возникновения претензий в течение гарантийного срока просьба обращаться, имея при себе чек о покупке, в торговую организацию, продавшую вам прибор или в ближайшую уполномоченную службу сервисного обслуживания.

Технические данные

		KM 85/50 W Classic, 1.351-101	KM 85/50 W Comfort, 1.351-102	KM 85/50 W P Classic, 1.351-111	KM 85/50 W P Comfort, 1.351-112
Характеристики прибора					
Длина x ширина x высота	мм	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155
Вес	кг	115	115	175	195
Скорость движения и уборки	км/ч	4,5	4,5	4,5	4,5
Способность подъема в гору (макс.)	%	2	2 (15 с дополнительным тормозом 2.640-301.0)	2	2 (15 с дополнительным тормозом 2.640-301.0)
Диаметр подметающего вала	мм	250	250	250	250
Диаметр боковых щеток	мм	410	410	410	410
Макс. обрабатываемая поверхность	м²/ч	3825	3825	3825	3825
Рабочая ширина, без боковых щеток	мм	610	610	610	610
Рабочая ширина, с боковыми щетками	мм	850	850	850	850
Объем резервуара для сбора мусора	л	50	50	50	50
Тип защиты, каплезащитный	--	IPX 3	IPX 3	IPX 3	IPX 3
Двигатель					
Тип	--	Двигатель постоянного тока на постоянных магнитах	Двигатель постоянного тока на постоянных магнитах	Двигатель постоянного тока на постоянных магнитах	Двигатель постоянного тока на постоянных магнитах
Напряжение	В	24	24	24	24
Номинальная мощность	Вт	750	750	750	750
Число оборотов	1/мин	2600	2600	2600	2600
Аккумуляторы					
Тип	--	--	--	2x 12 В, не нуждается в обслуживании	2x 12 В, не нуждается в обслуживании
Производительность	А/ч	--	--	80	100
Продолжительность работы после многократной зарядки	ч	около 2,7	около 2,7	около 2,7	около 2,7
Система фильтрования и всасывания					
Поверхность фильтра тонкой очистки	м²	2,3	2,3	2,3	2,3
Применяемая категория фильтра для неопасной для здоровья пыли	--	л.	л.	л.	л.
Номинальное разрежение, система всасывания	мбар	4	4	4	4
Номинальный объем потока, система всасывания	л/с	45	45	45	45
Условия окружающей среды					
Температура	°C	от -5 до +40	от -5 до +40	от -5 до +40	от -5 до +40
Влажность воздуха, без образования росы	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Уровень шума					
Уровень шума (EN 60704-1)	дБ(A)	66	66	66	66
Гарантируемый уровень шума (2000/14/EC)	дБ(A)	83	83	83	83
Вибрация прибора					
Общее значение колебаний (ISO 5349)					
Верхние размеры деталей	м/с²	0,4	0,4	0,4	0,4

Készüléke első használata előtt olvassa el ezt az üzemeltetési utasítást és ez alapján járjon el. Őrizze meg jelen üzemeltetési útmutatót későbbi használat miatt vagy a későbbi tulajdonos számára.
Az első üzembe helyezés előtt mindenképpen olvassa el az 5.956-250 sz. biztonsági utasításokat!

Tartalomjegyzék

Biztonsági tanácsok	165
Funkció	165
Rendeltetésszerű használat	166
Környezetvédelem	166
Kezelési- és funkciós elemek	167
Üzembevétel előtt	168
Üzembevétel	169
Üzem	169
Leállítás	170
Ápolás és karbantartás	171
Tartozékok	173
Segítség üzemzavar esetén	175
CE-Nyilatkozat	175
Garancia	175
Műszaki adatok	176

Biztonsági tanácsok

Általános megjegyzések

Amennyiben kicsomagoláskor szállítási sérülést észlel, akkor értesítse az elárusítóhelyet.

– A készüléken elhelyezett figyelmeztető és tájékoztató táblák fontos tájékoztatást adnak a veszélytelen üzemeltetésről.
– Az üzemeltetési útmutatóban szereplő megjegyzések mellett a törvényhozó általános biztonsági- és balesetvédelmi előírásait is figyelembe kell venni.

Haladási üzemmód

⚠ ***Veszély***

Sérülésveszély!
Borulásveszély túl nagy emelkedőnél.
– *Menetirányban csak max. 2%-os emelkedőkre hajtson fel.*
  Comfort változat segédfékkel 2.640-301.0: Menetirányban csak max. 15%-os emelkedőkre hajtson fel.

Borulásveszély instabil talajnál.
– *A készüléket kizárólag szilárd talajon mozgassa.*

Borulásveszély túl nagy oldalsó dőlésszögnél.
– *Menetiránnyal átlósan csak max. 2%-os emelkedőkre hajtson fel.*
  Comfort változat segédfékkel 2.640-301.0: Menetiránnyal átlósan csak max. 15%-os emelkedőkre hajtson fel.
– Alapvetően be kell tartani a gépjárművekre vonatkozó előírási rendszabályokat, szabályzatokat és rendelkezéseket.
– A kezelőszemélynek a készüléket rendeltetésszerűen kell használni. A kezelőszemélynek vezetési módjában figyelembe kell venni a helyi adottságokat, és a készülékkel való munka közben figyelnie kell a harmadik személyekre, különösen a gyermekekre.
– A készüléket csak olyan személyek használhatják, akiket a kezelésre kioktattak vagy igazolni tudják, hogy képesek a készülék kezelésére és akiket a használattal kifejezetten megbíztak.
– A készüléket gyermekek és fiatalkorúak nem üzemeltethetik.
➔ A készülék illetéktelen használatának megakadályozása érdekében húzza ki az gyújtáskulcsot.
➔ Soha nem szabad felügyelet nélkül hagyni a készüléket, amíg a motor üzemben van. A kezelőszemélyzet csak akkor hagyhatja el a készüléket, ha a motort leállították, a készüléket véletlen mozgások ellen biztosították, adott esetben a rögzítőféket működtették, illetve a gyújtáskulcsot kihúzták.

Akkumulátorral működő készülékek

Megjegyzés

Csak akkor áll fenn garancia igény, ha a Kärcher által ajánlott akkumulátorokat és töltő készülékeket használja.
– Az akkumulátor gyártójának és a töltő készülék gyártójának használati előírásait feltétlenül figyelembe kell venni. Vegye figyelembe a törvényhozó javaslatait az akkumulátorral való érintekéznél.
– Az akkumulátort soha ne hagyja lemerült állapotban állni, hanem mielőbb töltse fel.
– A kóboráram elkerülése végett az akkumulátort tartsa tisztán és szárazon. Óvja szennyeződésektől, pédául fém portól.
– Ne helyezzen semmilyen szerszámot vagy hasonló tárgyat az akkumulátorra. Rövidzárlat és robbanásveszély.
– Akkumulátor vagy akkumulátor töltőhely közelében semmi esetre se dolgozzon nyílt lánggal, ne okozzon szikrát és nem dohányozzon. Robbanásveszély.
– Ne érintse meg a készülék forró részeit, például a hajtómotorját (égésveszély).
– Bánjon óvatosan az akkumulátorsavval. Kövesse a megfelelő biztonsági előírásokat!
– Az elhasznált akkumulátorokat, az 91/157 EWG EG irányelvnek megfelelően, környezetkímélő módon távolítsa el.

Tartozékok és pótalkatrészek

– Csak olyan tartozékokat és alkatrészeket szabad használni, amelyeket a gyártó jóváhagyott. Az eredeti tartozékok és az eredeti alkatrészek biztosítják azt, hogy a készüléket biztonságosan és zavartalanul lehessen üzemeltetni.
– Az üzemeltetési útmutató végén talál egy válogatást a legtöbbször szükséges alkatrészekről.
– További információkat az alkatrészekről a www.kaercher.com címen talál a 'Service' oldalakon.

Szimbólumok az üzemeltetési útmutatóban

⚠ ***Veszély***

Azonnal fenyegető veszélyt jelöl. A figyelmeztetés figyelembe nem vétele esetén halál vagy súlyos sérülés fenyeget.

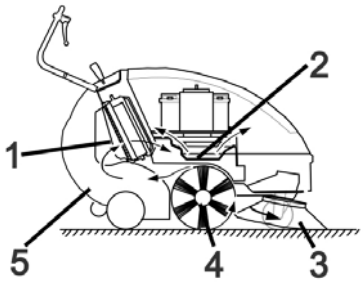
⚠ ***Figyelmeztetés***

Esetlegesen veszélyes helyzetet jelöl. A figyelmeztetés figyelembe nem vétele esetén könnyű sérülés vagy anyagi kár léphet fel.

Megjegyzés

Felhasználási tippeket és fontos információkat jelöl.

Funkció



A seprőgép a szemét bedobálásának elvén működik.
– Az oldalkefe (3) a seprendő felület sarkait és széleit tisztítja meg és a piszkot a seprőhenger pályájára továbbítja.
– A forgó seprőhenger (4) a piszkot egyenesen a szeméttartályba továbbítja (5).
– A tartályban felkavart port a (1) porszűrő leválasztja és a megszűrt tiszta levegőt a (2) szívóventilátor elszívja.

Rendeltetésszerű használat

Ezt a készüléket kizárólag a jelen kezelési útmutatóban megadottaknak megfelelően használja.

➔ A készülék és a munkaberendezés szabályszerű állapotát és üzembiztonságát használat előtt ellenőrizni kell. Ha a készülék állapota nem kifogástalan, akkor nem szabad használni.

– A seprőgép bel- és kültéri szennyezett felületek seprésére készült.
– A készülék közutak tisztítására nem alkalmas.
– A készülék nem alkalmas egészségre ártalmas por felszívására.
– A készüléken nem szabad változtatásokat végrehajtani.
– Soha ne seperjen fel/szívjon fel robbanékony folyadékot, éghető gázokat valamint savakat és oldószereket! Ebbe beletartozik a benzin, a hígító vagy a fűtőolaj, amelyek a beszívott levegővel robbanékony gőzöket vagy keverékeket alkothatnak, továbbá az aceton, hígítatlan savak és oldószerek, mivel ezek a készülékben használt anyagokat megtámadják.
– Ne seperjen fel/szívjon fel égő vagy izzó tárgyakat.
– A készülék csak az üzemeltetési útmutatóban szereplő padlózatokra alkalmas.
– Csak a gyártóvállalat vagy annak megbízottja által géphasználatra jóváhagyott felületeken szabad vele közlekedni.
– A veszélyes területen tartózkodni tilos. Robbanásveszélyes helyiségekben nem szabad üzemeltetni.
– Általánosságban érvényes: Gyúlékony anyagokat a készüléktől távol kell tartani (Robbanás-/Tűzveszély).

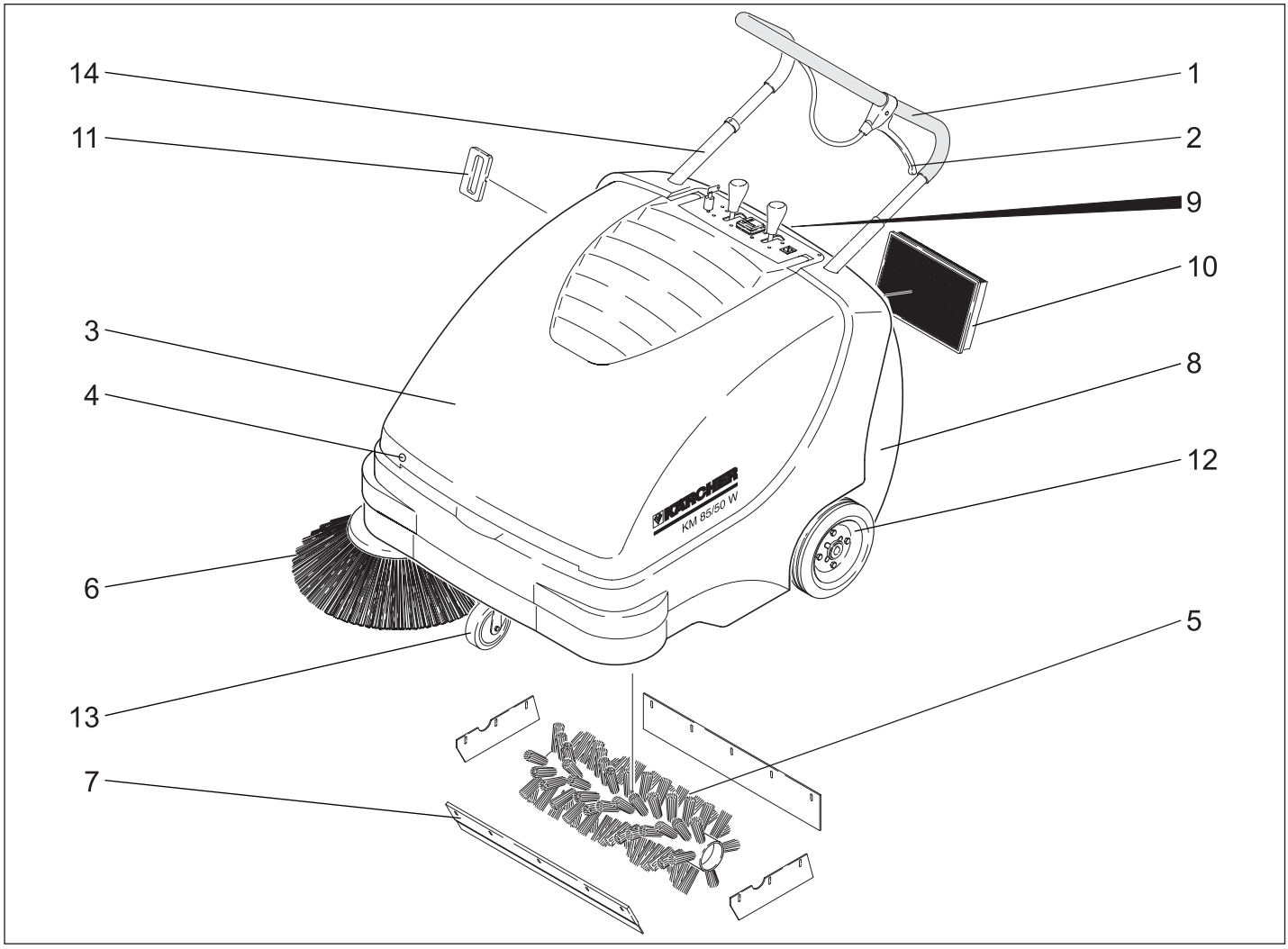
Alkalmas burkolatok

– Aszfalt
– Ipari padló
– Esztrich
– Beton
– Burkolókövek

Környezetvédelem

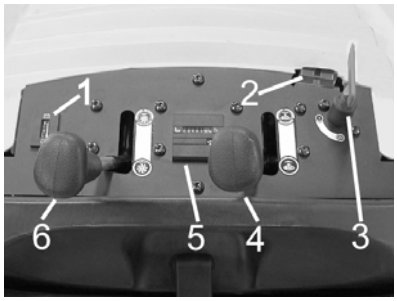
	A csomagolási anyagok újrahasznosíthatók. Kérjük, ne dobja a csomagolást a házi szemétbe, hanem vigye el egy újrahasznosító helyre.
	A használt készülékek értékes újrahasznosítható anyagokat tartalmaznak, amelyeket újrahasznosító helyen kell elhelyezni. Az elemek és az akkuk olyan anyagokat tartalmaznak, amelyeknek nem szabad a környezetbe kerülni. Ezért kérjük, a használt készülékeket, elemeket és akkukat megfelelő gyűjtőrendszeren keresztül távolítsa el.

Kezelési- és funkciós elemek



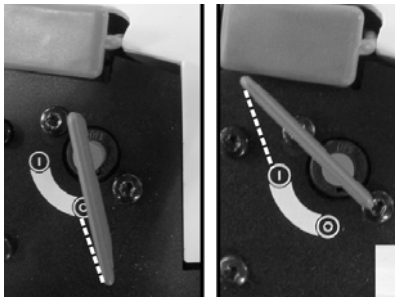
1 Tolókengyel
2 Kapcsolókar a durva szemét csapófedél felemeléséhez és leengedéséhez
3 Készülék fedél
4 Ház fedelének zárja
5 Seprőhenger
6 Oldalkefék
7 Durva szemét csapófedele
8 Felsepert anyagok tartálya
9 Szeméttartály fedele
10 Porszűrő
11 Szűrőtisztítás porszűrőhöz
12 Hajtókerekek
13 Vezető görgő rögzítőfékkel
14 Tolókengyel reteszelés (csak Comfort változat)

Kezelőpult



1 Töltési kontroll lámpa az akkumulátorokhoz
2 Az akkumulátor töltő csatlakozója (nincs a KM 85/50 W P Comfort, a Classic változat esetében a szerelvényfal hátsó oldalán)
3 Főkapcsoló
4 Oldalkefét felemelni/leengedni
5 Üzemóra számláló (csak Comfort változat)
6 Seprőhengert felemelni/leengedni (csak Comfort változat)

Főkapcsoló



0	Motor ki
1	Motor be

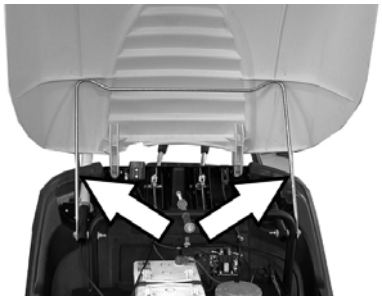
Kulcsot kihúzni:
A főkapcsoló kulcsát a „0“ álláson túlforgatni és kihúzni.

Készülék borítás kinyitása

Tudnivaló

A készülék burkolatát a főkapcsoló kulcsa által lehet lezárni. A kulcsot csak akkor lehet kihúzni, ha a készülék burkolatát lezárták.

➔ A főkapcsoló kulcsát a ház fedelének zárjába helyezni és 180°-al elforgatni.
➔ Készülék burkolatának kinyitása.



➔ A készülék burkolatát bezáródás ellen biztosítsa a burkolat támasztékával.

Készülék borításának lezárása

➔ Távolítsa el a burkolat támasztékát.
➔ Zárja le a készülék fedelét.
➔ Készülék burkolatát a főkapcsoló kulccsal lezárni.

Üzembevétel előtt

Lerakás

⚠ ***Figyelem!***

A lerakodáshoz tilos villástargoncát használni, mivel a készülék eközben megrongálódhat.

Kirakodáskor a következőképpen kell eljárni:

➔ Vágja át a műanyag csomagoló szalagot és távolítsa el a fóliát.
➔ A kerekek biztosítására szolgáló fa ékeket eltávolítani és a gépet kézzel leemelni a raklapról.

Oldalkeféket felszerelni

➔ Comfort változat: A tolókengyel reteszelését az órajárásával ellentétes irányában elfordítani. A reteszelő ki van oldva.
➔ Vegye ki a felsepert anyagok tartályát.
➔ A készüléket döntse hátra a tolókengyelre.

➔ Oldalkefét a menesztőre ráhúzni és szorosan lecsavarozni.
➔ Döntse előre a készüléket.

Akkumulátorok

Akkumulátorok biztonsági előírásai

Az akkumulátorokkal való érintkezésnél feltétlenül vegye figyelembe a következő figyelmeztetéseket:

	Vegye figyelembe az akkumulátorra vonatkozó figyelmeztetéseket a használati útmutatóban és a jármű üzemeltetési utasításában!
	Viseljen szemvédőt!
	A gyerekeket tartsa távol a savaktól és az akkumulátoroktól!
	Robbanásveszély!
	Tilos tűz, szikra, nyílt láng használata és a dohányzás!
	Marásveszély!
	Elsősegély!
	Figyelmeztető megjegyzés!
	Hulladék elszállítás!
Pb	*Az akkumulátort ne dobja a szemeteskukába!*

⚠ ***Veszély***

Robbanásveszély! Ne helyezzen semmilyen szerszámot vagy hasonló tárgyat az akkumulátorra, azaz az végpólusokra és cellák összekötésére.

⚠ ***Veszély***

Sérülésveszély! A sebek soha ne érintkezzenek ólommal. Az akkumulátoron való munka után mindig tisztítsa meg a kezét.

⚠ ***Veszély***

Tűz- és robbanásveszély!

– *Dohányzás és nyílt láng használata tilos.*
– *A helyiségekben, ahol akkumulátorokat töltenek, legyen alapos a szellőzés, mivel töltéskor könnyen berobbanó gáz keletkezik.*

⚠ ***Veszély***

Marásveszély!

– *A szembe fröccsent vagy a bőrre jutott savat bő vízzel ki- ill. le kell öblíteni.*
– *Utána haladéktalanul orvoshoz kell menni.*
– *Elpiszkolódott ruházatot vízzel kell kimosni.*

Akkumulátorok beszerelése

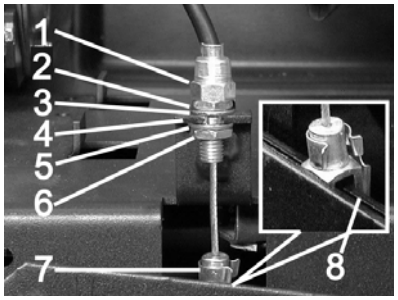
(Csak KM 85/50 W Classic és W Comfort)

Tudnivaló

Az akkumulátorok és a töltő készülék ajánlott típusát lásd a Tartozékok között.

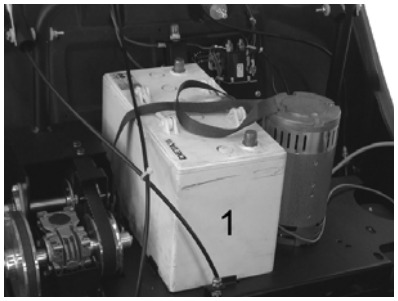
⚠ ***Figyelem!***

Rongálódásveszély. Az akkumulátor behelyezése előtt a oldja ki a tartólemezen a Bowden huzalt.



1 Beállító anya
2 Anya
3 Alátét
4 Tartólemez
5 Alátét
6 Ellenanya
7 Villásfej
8 Kar

➔ Húzza ki a csapot a villásfejből és karból.
➔ Ellenanyát meglazítani.
➔ Akassza ki a beállító anyát a tartólemezen.



➔ Akkumulátort a motortartóra állítani.
➔ Az akkumulátort hevederrel biztosítani.

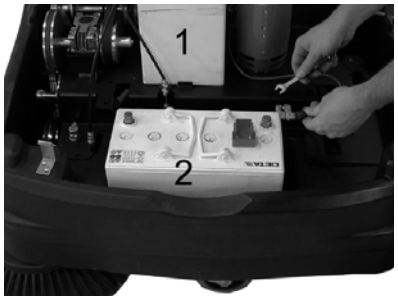
Tegye vissza a Bowden huzalt:

➔ Akassza be a beállító anyát a tartólemezen.
➔ Húzza meg az ellenanyát.
➔ A villásfejet karon elhelyezni és a pecket villásfejen és a karon keresztültolni és biztosítani.

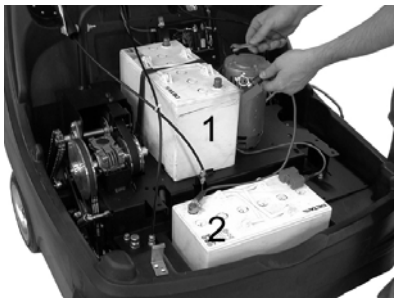
➔ Állítsa a második akkumulátort az akkuszekrénybe.

⚠ ***Figyelmeztetés***

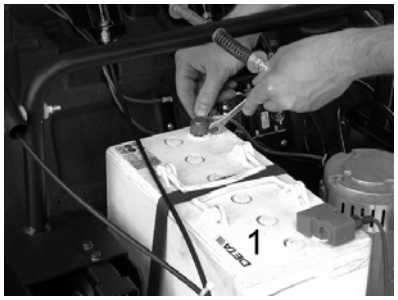
Figyeljen a helyes pólusokra.



➔ A póluskapcsot (piros kábel) az akkumulátor pozitív pólusához (+) kösse be.



➔ Az összekötővezetéket az akkumulátorhoz csavarni.



➔ A póluskapcsot az akkumulátor (1) negatív pólusához (-) kösse be.

Megjegyzés

Az akkumulátor kivételénél figyeljen arra, hogy először a negatív pólus vezetékét csíptesse le. Ellenőrizze az akkumulátorok pólusainál és a póluskapcsoknál a pólus védőzsír általi megfelelő védelmet.

⚠ ***Figyelem!***

A készülék üzembe helyezése előtt töltse fel az akkumulátorokat.

Az akkumulátorok töltése

⚠ ***Veszély***

Sérülésveszély! Az akkumulátorral való érintkezésnél vegye figyelembe a biztonsági előírásokat. Vegye figyelembe a töltő készülék gyártójának használati utasítását.

➔ A készüléket ki kell kapcsolni.

■ **KM 85/50 W Comfort**

➔ Az akkumulátor töltő csatlakozójának fedősapkáját lehúzni.

➔ A töltő készülék összekötő dugóját csatlakoztatni.

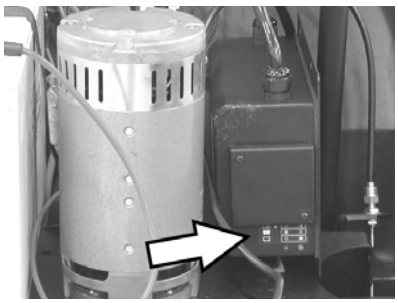
➔ Hálózati dugót bedugni és amennyiben szükséges, a töltő készüléket bekapcsolni.

■ **KM 85/50 W P Comfort**

➔ Készülék burkolatának kinyitása.

➔ A készülék burkolatát bezáródás ellen biztosítsa a burkolat támasztékával.

➔ A beépített töltő készülék hálózati dugóját a dugaljzatba csatlakoztatni.



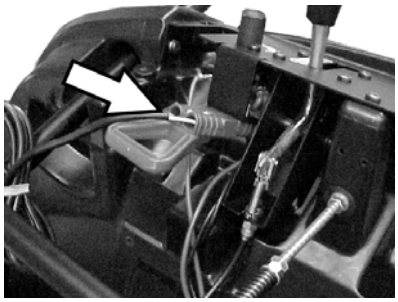
Akkumulátor töltési állapotjelzője

az akkumulátorok töltődnek	A kontrollámpa sárgán világít
az akkumulátorok feltöltődtek	A kontrollámpa zölden világít
Üzemzavar	A kontrollámpa sárgán villog

■ **Classic változat**

➔ Készülék burkolatának kinyitása.

➔ A készülék burkolatát bezáródás ellen biztosítsa a burkolat támasztékával.



➔ A töltő készülék összekötő dugóját csatlakoztatni.

➔ Hálózati dugót bedugni és amennyiben szükséges, a töltő készüléket bekapcsolni.

Üzembevétel

Általános megjegyzések

➔ A seprőgépet sík területen állítsa le.

➔ Állítsa le a motort.

➔ Rögzítőfék rögzítése.

➔ Comfort változat: A tolókengyel reteszelését az órajárás irányában elfordítani, a zár le van zárva.

Ellenőrzési- és karbantartási munkálatok

➔ Az akkumulátor töltési állapotát ellenőrizni.

➔ Oldalkefét megvizsgálni.

➔ Seprőhengert ellenőrizni.

➔ Porszűrőt letisztítani.

➔ A szeméttartályt kiüríteni.

Tudnivaló

Leírást lásd az Ápolás és karbantartás fejezetben.

Üzem

A készülék beindítása

⚠ ***Tudnivaló***

A készüléket csak lezárt készülék burkolattal helyezze üzembe.

➔ Oldja ki a rögzítőféket.

Comfort változat: Tolókengyelt lezárni (üresjárat)

➔ A tolókengyel reteszelését az órajárás irányában elfordítani, a zár le van zárva. A készüléket hajtómű nélkül el lehet mozdítani.

➔ A kulcsos kapcsolót forgassa a „1“ helyzetbe.

Tudnivaló

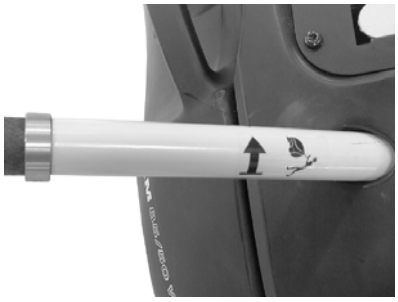
Seprőhenger és oldalkefék forognak.

Készülék vezetése

■ **Comfort változat**

⚠ ***Balesetveszély***

A készülék hátrafele és előrefele is egyformán gyorsan tud haladni. Ezért a tolókengyelt hátramenetnél óvatosan hátra kell húzni.



➔ A tolókengyel reteszelését az órajárásával ellentétes irányában elfordítani, a zár ki van oldva.

Behajtás előre

➔ Döntse előre a tolókengyelt.

Hátrafelé menet

➔ A tolókengyelt hátrahúzni.

■ **Classic változat**

Behajtás előre

➔ Döntse előre a tolókengyelt.

Áthaladás akadályokon

Áthaladás szilárdan álló akadályokon 30 mm-ig:

➔ Durva szemét csapófedelének felemelése.

➔ Lassan és óvatosan előrefele áthajtani.

Áthaladás szilárdan álló 30 mm fölötti akadályokon:

➔ Ilyen akadályokon csak alkalmas rámpával szabad áthajtani.

Seprő üzem

⚠ ***Veszély***

Sérülésveszély! Nyitott durva szemét csapófedél esetén a seprőhenger követ vagy murvát dobhat előre. Győződjön meg róla, hogy személyek, állatok vagy tárgyak nincsenek veszélyben.

⚠ ***Figyelmeztetés***

Ne seperjen fel csomagolószalagot, drótot vagy hasonlót, ez a seprőmechanika rongálódásához vezethet.

Megjegyzés

Optimális tisztítási eredmény elérése érdekében, a menetsebességet az adottságoknak megfelelően kell kiválasztani.

Seprés a durva szemét csapófedelének felemelt helyzetében

Tudnivaló

50 mm-nél alacsonyabb darabok, pl. italos dobozok felseprésekor rövid időre fel kell emelni a durva szemét csapófedelét.

Durvaszemét zárófedelének felemelése:

➔ Kapcsolókart meghúzni a durva szemét csapófedelének felemeléséhez.

Durva szemét csapófedelének leengedése:

➔ Kapcsolókart elengedni a durva szemét csapófedelének felemeléséhez.

Megjegyzés

Csak teljesen leengedett durva szemét csapófedél esetén lehet optimális tisztítási eredményt elérni.

Seprés oldalkefével

➔ Oldja ki a kar rögzítését. Az oldalkefét leengedi.

Seprőhengert leengedni
(csak Comfort változat)

➔ Oldja ki a kar rögzítését. A seprőhengert leengedi.

Száraz padló seprése

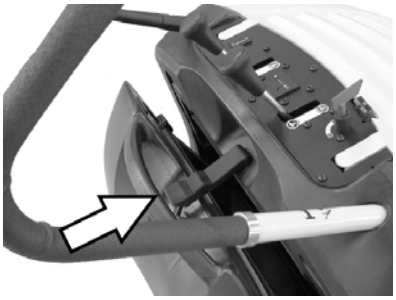
Megjegyzés

Üzem alatt a felsepert anyagok tartályát rendszeres időközönként ki kell üríteni.

Tudnivaló

Üzem alatt a porszűrőt rendszeres időközönként le kell tisztítani.

Nedves vagy vizes padló seprése



➔ A szeméttartály zárát kinyitni és beakasztva hagyni.

A szeméttartály kb. 8 cm-re nyílik ki.

Tudnivaló

Ezzel megvédhető a szűrő a nedvességtől.

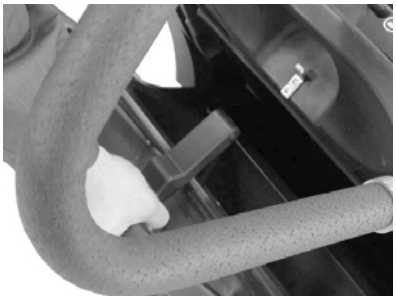
Porszűrőt letisztítani

➔ A szűrőtisztítás fogantyúját többször mozgassa ide-oda.

A felsepert anyagok tartályának kiürítése

➔ Porszűrőt letisztítani.

➔ Nyissa ki a szeméttartály fedelét.



➔ Akassza ki a fedeleket.

➔ Húzza ki a szeméttartályt.

➔ A szeméttartályt kiüríteni.

➔ Tolja be a szeméttartályt.

➔ Akassza be a szeméttartály fedelét.

➔ Zárja le a fedelet.

Tudnivaló

A szeméttartály görgőkkel van felszerelve.

A készülék kikapcsolása

➔ A kulcsos kapcsolót forgassa a „0“ helyzetbe.

➔ A főkapcsoló kulcsát a „0“ álláson túlforgatni és kihúzni.

➔ Oldalkefét felemelni.

➔ Comfort változat: Seprőhengert felemelni.

➔ Rögzítőfék rögzítése.

Szállítás

⚠ ***Figyelmeztetés***

Szállításkor a készüléknek elmozdulás ellen biztosítva kell lenni.

➔ Rögzítőfék rögzítése.

➔ Kösse ki az akkumulátorokat.

➔ A készülék kerekeit ékekkel biztosítsa.

➔ A készüléket feszítő szíjjakkal vagy kötéllel biztosítsa.

➔ Comfort változat: A tolókengyel reteszelését az órajárás irányában elfordítani, a zár le van zárva.

1 Rögzítési terület a tolókengyel fölött

2 Rögzítési terület a készülékfedél alatt

Megjegyzés

Vegye figyelembe a rögzítési területek jelzéseit az alapvázon (Lánc szimbólumok).

Leállítás

Ha az utcaseprő gépet hosszabb ideig nem használják, kérjük a következő pontokat figyelembe venni:

➔ A seprőgépet sík területen állítsa le.

➔ A főkapcsoló kulcsát a „0“ álláson túlforgatni és kihúzni.

➔ Rögzítőfék rögzítése.

➔ Biztosítsa a seprőgépet elgördülés ellen.

➔ Comfort változat: A tolókengyel reteszelését az órajárás irányában elfordítani, a zár le van zárva.
➔ Comfort változat: Seprőhengert felemelni.
➔ Oldalkefét felemelni.
➔ Tisztítsa meg az seprőgépet belül és kívül.
➔ A készüléket védett és száraz helyiségben állítsa le.
➔ Kösse ki az akkumulátorokat.
➔ Az akkumulátort töltse fel és kb. 2 havonta töltse utána.

Ápolás és karbantartás

Általános megjegyzések

– A javításokat kizárólag olyan engedéllyel rendelkező vevőszolgálati központok vagy az adott szakterülten jártas szakemberek végezhetik, akik tisztában vannak az összes fontos vonatkozó biztonsági előírással.
– Az iparban használatos, helyváltoztatásra képes készülékekre a VDE 0701 szabvány szerinti biztonsági felülvizsgálatok érvényesek.

Tisztítás

⚠ ***Figyelem!***

Sérülésveszély! A készülék tisztítása nem történhet locsolótömlővel vagy nagynyomású vízsugárral (zárlat- vagy egyéb károsodás veszélye).

A készülék belső tisztítása

⚠ ***Veszély***

Sérülésveszély! Viseljen porvédő maszkot és védőszemüveget.

➔ Készülék burkolatának kinyitása.
➔ A készüléket ronggyal tisztítsa.
➔ Készüléket sűrített levegővel fújja ki.
➔ Zárja le a készülék fedelét.

A készülék külső tisztítása

➔ A készüléket kívülről nedves, enyhe mosólúgba áztatott ronggyal tisztítsa.

Megjegyzés

Ne használjon erős tisztítószereket.

Karbantartási időközök

Üzemóra számláló

(csak Comfort változat)

Megjegyzés

Az üzemóraszámláló jelzi a karbantartási időközök időpontját.

Karbantartás a Vevő részéről

Napi karbantartás:

➔ Ellenőrizze a seprőhenger és az oldalseprők kopását és, hogy nem tekeredtek-e rá szalagok.
➔ Vizsgálja meg minden kezelési elem funkcióját.
➔ Vizsgálja meg minden kontroll lámpa funkcióját.

Heti karbantartás:

➔ Ellenőrizze a hajtószíjak és a hajtólánc feszességét, kopásmentességét és működését.
➔ Ellenőrizni, hogy a Bowden huzalok és mozgó alkatrészek könnyen járnak-e.
➔ Ellenőrizze a tömítőléceket a porszűrőn.
➔ Ellenőrizze a szűrőtisztítás működését.
➔ Tömítőlécek beállítását és kopását a seprés területén ellenőrizni.
➔ A seprőhenger sepréstükrét megvizsgálni.
➔ A seprőhenger és az oldalkefe működését ellenőrizni.
➔ Porszűrőt megtisztítani.

Tudnivaló

Leírást lásd az Ápolás és karbantartás fejezetben.

Megjegyzés

A vásárló által végzett minden szerviz- és karbantartási munkát, képzett szakembernek kell elvégezni. Igény szerint bármikor be lehet vonni egy Kärcher-szakkereskedőt.

Karbantartás a Vevőszolgálat részéről

Karbantartás 5 üzemóra után:

➔ Első ellenőrzés elvégzése.

Karbantartás 50 üzemóránként
Karbantartás 100 üzemóránként
Karbantartás 500 üzemóránként

Megjegyzés

A garanciaigények megóvása érdekében a garancia ideje alatt minden szerviz- és karbantartási munkát az ilyenek végzésére jogosult Kärcher Vevőszolgálatnak kell elvégeznie.

Karbantartási munkák

Előkészítés:

➔ A seprőgépet sík területen állítsa le.
➔ A főkapcsoló kulcsát a „0“ álláson túlforgatni és kihúzni.
➔ Rögzítőfék rögzítése.
➔ Comfort változat: A tolókengyel reteszelését az órajárás irányában elfordítani, a zár le van zárva.

Általános biztonsági előírások

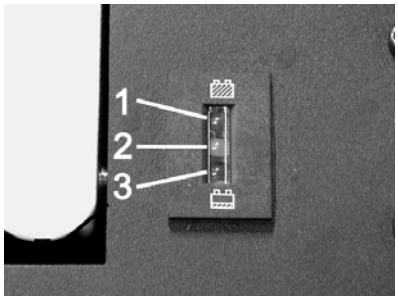
⚠ ***Balesetveszély***

Sérülésveszély!
A motornak kb. 3 - 4 másodperc utánjárásra van szüksége a leállítás után. Ezen idő alatt feltétlenül távol kell maradni a hajtómotor környékétől.

➔ A villamos berendezésen történő munka esetén az akkumulátor csatlakozódugóját ki kell húzni ill. az akkumulátort le kell kötni.
➔ A készülék tisztítása és karbantartása, az alkatrészek kicserélése vagy más funkcióra való átállítása előtt ki kell kapcsolni a készüléket és esetleg ki kell húzni a gyújtáskulcsot.

Az akkumulátor töltési állapotát ellenőrizni

➔ A kulcsos kapcsolót forgassa a „1“ helyzetbe.



1 Zöld: Akkumulátorok feltöltve
2 Sárga: Maradék üzemidő kb. 5...10 perc
3 Piros: A készülék kikapcsol - akkumulátorokat feltölteni

Seprőhengert ellenőrizni

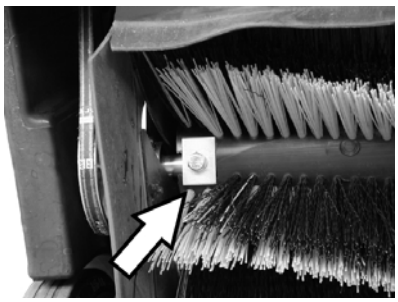
➔ Rögzítőfék rögzítése.
➔ Vegye ki a felsepert anyagok tartályát.

➔ Távolítsa el a szalagokat vagy zsinegeket a seprőhengerről.

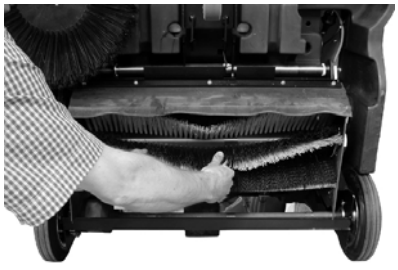
Seprőhenger cseréje

A cserére akkor van szükség, ha a sörték kopása következtében a seprés hatásfoka láthatóan lecsökken.

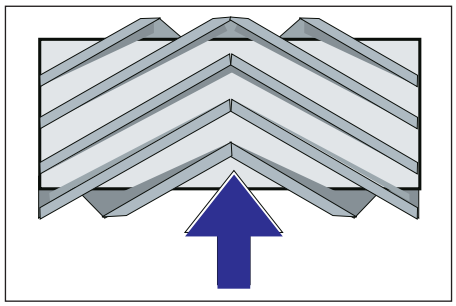
➔ Comfort változat: A tolókengyel reteszelését az órajárásával ellentétes irányában elfordítani. A reteszelő ki van oldva.
➔ Vegye ki a felsepert anyagok tartályát.
➔ A készüléket döntse hátra a tolókengyelre.



➔ A bal és jobb oldali rögzítőcsavarokat kicsavarni.



➔ Vegye le a seprőhengert lefelé.

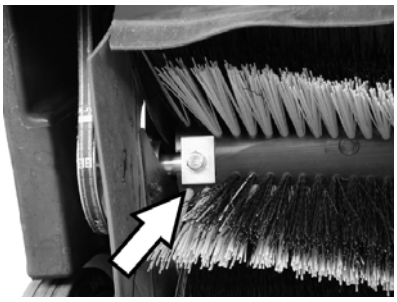


A seprőhenger beépítése menetiránynak megfelelően

➔ Helyezze be és rögzítse az új seprőhengert.

Megjegyzés

Az új seprőhenger behelyezésekor ügyeljen a sörtesor helyzetére.



A négyszögletes szorítólemezek helyzetére ügyelni. A seprőhengert felül és alul át kell lapolni.

Megjegyzés

Az új seprőhenger behelyezésekor a sepréstükröt újra be kell állítani.

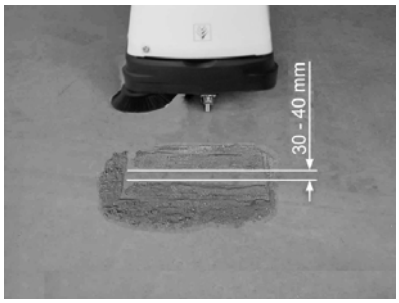
Ellenőrizze és állítsa be a seprőhenger sepréstükrét

➔ Elöl emelje meg a seprőgépet és álljon vele sík és sima talajra, amelyet szemmel láthatóan por vagy kréta fed.

➔ Rögzítőfék rögzítése.

➔ A seprőhengert kb. 15-30 másodpercig hagyja járni.

➔ A seprőgépet elöl megemelni és oldalra hajtani vele.

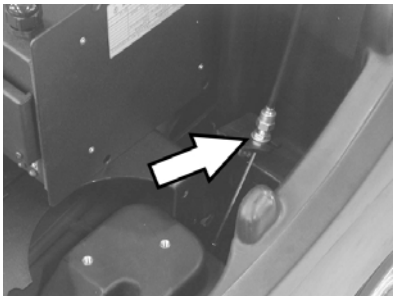


A sepréstükör alakja egyenletes négyszöget képez, amelynek szélessége 30 40 mm közé esik.

■ **Sepréstükör szélességének beállítása, Comfort változat**

Tudnivaló

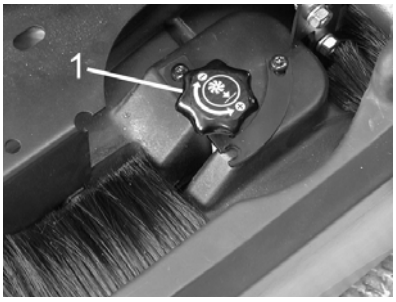
Ha túl kicsi a sepréstükör és a Bowden huzal megfeszül a seprőhenger leengedett állásában, utána kell állítani a Bowden huzalt.



➔ Sepréstükröt a Bowden huzalnál beállítani.

➔ Sepréstükröt ellenőrizni.

■ **Sepréstükör szélességének beállítása, Classic változat**



1 Forgógomb

➔ Forgógomb működtetése:

– Az órajárással megegyező irányban: A sepréstükör kisebb lesz

– Az órajárással ellenkező irányban: A sepréstükör nagyobb lesz

➔ Sepréstükröt ellenőrizni.

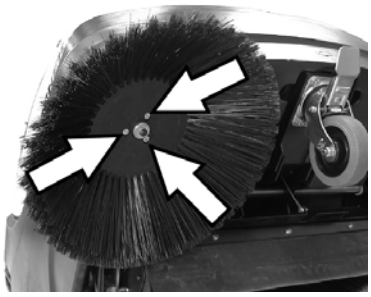
Oldalseprő cseréje

A cserére akkor van szükség, ha a sörték kopása következtében a seprés hatásfoka láthatóan lecsökken.

➔ Comfort változat: A tolókengyel reteszelését az órajárásával ellentétes irányában elfordítani. A reteszelő ki van oldva.

➔ Vegye ki a felsepert anyagok tartályát.

➔ A készüléket döntse hátra a tolókengyelre.



➔ Csavarja ki a 3 csavart az oldalkefe alsó oldalán.

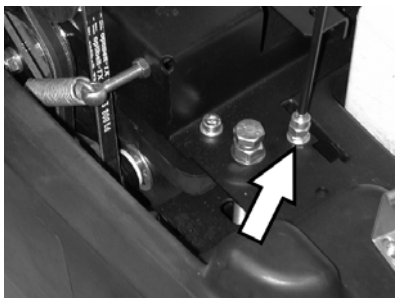
➔ Oldal kefét levenni.

➔ Az új oldalkefét a menesztőre ráhúzni és szorosan lecsavarozni.

➔ Döntse előre a készüléket.

Oldalkefe leengedés beállítása

Állításra akkor van szükség, ha a sörték kopása következtében az oldalkefék seprés hatásfoka láthatóan lecsökken.



➔ Ellenanyát meglazítani.

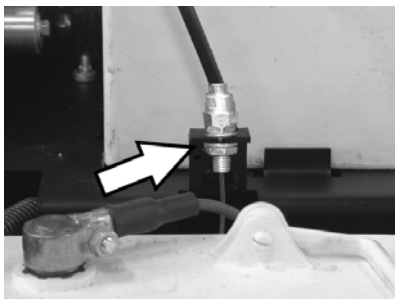
➔ Az állítócsavart beállítani.

➔ Az ellenanyát meghúzni.

A durva szemét csapófedél felemelésének beállítása

– Állításra akkor van szükség, ha a durva szemét fedelét nem lehet kellő mértékben felemelni.

– Ha a seprési eredmény rosszabb lesz, pl. az első ajkak kopása miatt, a Bowden huzalt egy kicsit meg kell lazítani.



➔ Ellenanyát meglazítani.

➔ Az állítócsavart beállítani.

➔ Az ellenanyát meghúzni.

Tömítőlécek beállítása és cserélése

Ha a seprési eredmény a tömítőlécek kopása következtében rosszabb lesz, akkor a tömítőléceket után kell állítani vagy ki kell cserélni.

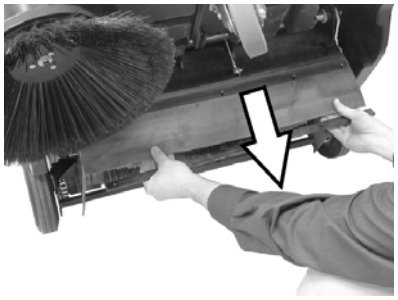
➔ Comfort változat: A tolókengyel reteszelését az órajárásával ellentétes irányában elfordítani. A reteszelő ki van oldva.

➔ Vegye ki a felsepert anyagok tartályát.

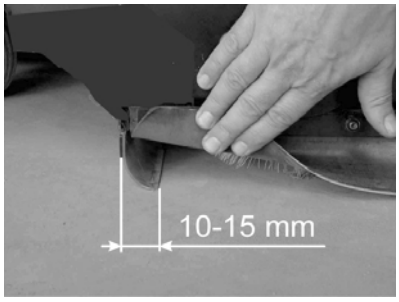
➔ A készüléket döntse hátra a tolókengyelre.

■ **Elülső tömítőléc**

➔ A tömítőléc rögzítését oldani.



➔ A tömítőlécet a hosszú lyukakban való eltolással lefelé beállítani.
➔ A tömítőléc rögzítő csavarjait meghúzni.
➔ A készüléket felállítani és egy rövid szakaszon előre kell tolni.

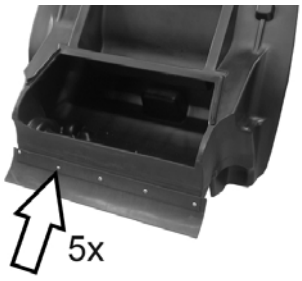


➔ A tömítőléc fenéktávolságát úgy beállítani, hogy az 10-15 mm-es utánfutással hátrafele állítódjon.

Tudnivaló

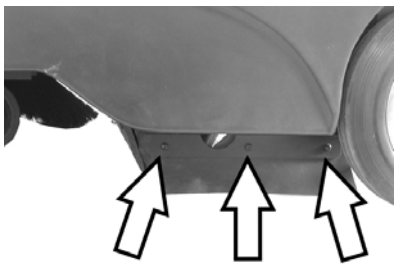
Amennyiben az állítási tartomány nem elegendő, a tömítőléc elhasználódott és ki kell cserélni.

■ **Hátsó tömítőléc**



➔ Vegye ki a felsepert anyagok tartályát.
➔ A tömítőléc rögzítését oldani.
➔ Cserélje ki a tömítőlécet.
➔ A tömítőléc rögzítését meghúzni.

■ **Oldalsó tömítőlécek**



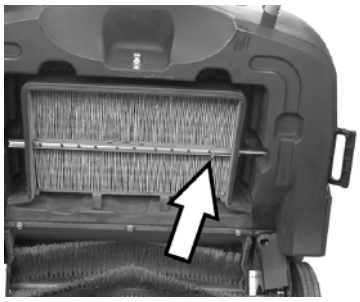
➔ A tömítőléc rögzítését oldani.
➔ Cserélje ki a tömítőlécet.
➔ Új tömítőlécet rácsavarozni és még nem meghúzni.
➔ A fenéktávolság beállításához 1 2 mm vastag alátétet alátolni.
➔ Tömítőlécet kiigazítani.
➔ A tömítőléc rögzítését meghúzni.

Porszűrő kicserélése

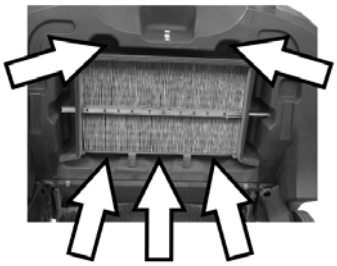
⚠ ***Veszély***

A porszűrő cseréjének elkezdése előtt a szeméttartályt kiüríteni. A szűrőberendezésen történő munkavégzéskor viselje porvédő álarcot. A nagyon finom por kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat betartani.

➔ Rögzítőfék rögzítése.
➔ Vegye ki a felsepert anyagok tartályát.



➔ A rázórúd biztosító sasszegét eltávolítani.
➔ Húzza ki a rudat.



➔ A rögzítő csavarokat kicsavarni.

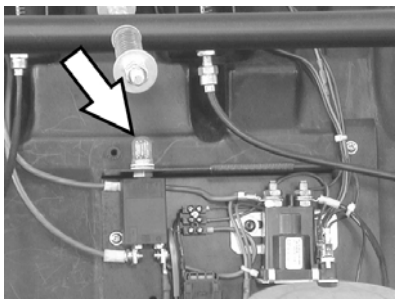
➔ Vegye le a lemezvázat.
➔ Cserélje ki a porszűrőt.

Tudnivaló

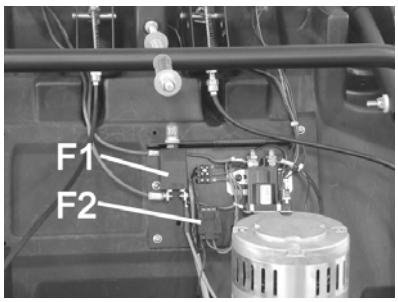
Az új szűrő beszerelésekor arra kell ügyelni, hogy a lamellák ne rongálódjanak meg.

Biztosíték cseréje/Kismegszakító visszaállítása

■ **Comfort változat**



F1 kismegszakító visszaállítása:
➔ Gombot megnyomni.



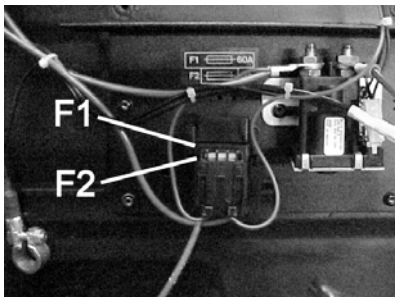
F1	Biztosíték terhelésköri biztosíték, kismegszakító (50 A)
F2	Vezérlőkör biztosítéka, olvadó biztosíték (3 A)

➔ Burkolatot csavarhúzó segítségével levenni.
➔ A hibás biztosítékot kicserélni.
➔ Helyezze vissza a fedelet.

Tudnivaló

A kismegszakító legyen benyomva.

■ **Classic változat**



F1	Terhelésköri biztosíték, olvadó biztosíték (60 A)
F2	Vezérlőkör biztosítéka, olvadó biztosíték (3 A)

➔ Burkolatot csavarhúzó segítségével levenni.
➔ A hibás biztosítékot kicserélni.
➔ Helyezze vissza a fedelet.

Tartozékok

Oldalkefék	**6.905-626.0**
Szabvány sörtékkel belső- és külső felületekre.	

Oldalkefe, lágy	**6.906-132.0**
Belső felületeken lévő finom porhoz, nedvességálló.	

Oldalkefe, kemény	**6.905-625.0**
Erősen tapadó kültéri piszok eltávolításához, nedvességálló.	

Classic változat	
Standard-seprőhenger	**6.906-509.0**
Kopás- és nedvességálló. Univerzális sörtékkel belső- és külső tisztításra.	

Comfort változat	
Seprőhenger, profi	**6.906-508.0**
Professzionális használatra, különösen kopásálló.	

Porszűrő	5.731-585.0
A lapos harmonikaszűrőt legalább évente egyszer kicserélni. Nedvességálló, mosható. Szűrőhatás > 99,9%, megfelel a BIA, ZH 1/487 C kategóriájának.	

Akkumulátorok (ajánlott)	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-141.0**
100 Ah, karbantartást nem igényel	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-093.0**
75 Ah, karbantartást nem igényel	
Classic változat	**6.654-048.0**
80 Ah, kevés karbantartást igénylő	

Töltő készülék	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-140.0**
24 V	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-102.0**
24 V	
KM 85/50 W P Classic	**6.654-067.0**
24 V	

Segítség üzemzavar esetén

Üzemzavar	Elhárítás
A készüléket nem lehet beindítani	Az akkumulátorok töltése
	Biztosítékokat megvizsgálni, esetleg kismegszakítót benyomni vagy biztosítékot kicserélni
	Értesítse a Kärcher Vevőszolgálatát
Motor jár, de a készülék nem halad	Ékszíj és lánc ellenőrzése
	Comfort változat: Tolókengyel zárját kioldani
	Értesítse a Kärcher Vevőszolgálatát
A készülék emelkedőn megáll	Kisebb emelkedős utat válasszon
	Értesítse a Kärcher Vevőszolgálatát
A készülék nem seper rendesen	Ellenőrizze a seprőhenger és az oldalseprők kopását, igény szerint cserélje ki.
	Ellenőrizze szíjak feszességét és működését, igény szerint cserélje ki.
	Sepréstükröt utánállítani
	Seprőhenger cseréje
	Értesítse a Kärcher Vevőszolgálatát
A készülék porol	Porszűrőt megvizsgálni, letisztítani vagy kicserélni
	Ürítse ki a felsepert anyagok tartályát
	A szeméttartály tömítőprofiljait kicserélni
	Tömítőlécek elkopását megvizsgálni, szükség esetén beállítani vagy kicserélni
Rossz seprés perem területeken	Oldalkefe leengedés utánállítása
	Cserélje ki az oldalseprőt
	Értesítse a Kärcher Vevőszolgálatát
Az oldalkefe felemelés nem működik.	Az oldalkefe-emelő Bowden huzalát ellenőrizni
	Értesítse a Kärcher Vevőszolgálatát
KM 85/50 W P Comfort: Az akkumulátor sárga kontroll lámpája villog	Lásd a töltő készülékhez adott üzemeltetési útmutatót
	Értesítse a Kärcher Vevőszolgálatát

CE-Nyilatkozat

Ezennel tanúsítjuk, hogy az alábbiakban megnevezett gép tervezése és építési módja alapján az általunk forgalomba hozott kivitelben megfelel az EK irányelvek vonatkozó, alapvető biztonsági és egészségügyi követelményeinek. A gép jóváhagyásunk nélkül történő módosítása esetén ez a nyilatkozat elveszti érvényességét.

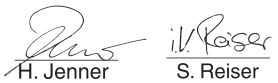
Termék:	Seprő-szívógép
Típus:	1.351-xxx

Vonatkozó európai közösségi irányelvek:
98/37/EK
2006/95/EK
89/336/EGK (+91/263/EGK, 92/31/EGK, 93/68/EGK)
2000/14/EK
Alkalmazott harmonizált szabványok:
EN 60335–1
EN 60335–2–29
EN 60335–2–72
EN 55014–1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
EN 55014–2: 1997 + A1: 2001
EN 61000–3–2: 2000 + A2: 2005
EN 61000–3–3: 1995 + A1: 2001
Követett megfelelés megállapítási eljárás:
V. függelék

Hangteljesítményszint dB(A)	
Mért:	82
Garantált:	83

5.957-709

Alulírottak az ügyvezetés megbízásából és felhatalmazásával lépnek fel.



Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred Kärcher-Str. 28 - 40
D - 71364 Winnenden
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

Garancia

Minden országban az illetékes forgalmazónk által kiadott garancia feltételek érvényesek. Az esetleges üzemzavarokat az Ön készülékén a garancia lejártáig költségmentesen elhárítjuk, amennyiben anyag- vagy gyártási hiba az oka. Garanciális esetben kérjük, forduljon a vásárlást igazoló bizonylattal kereskedőjéhez vagy a legközelebbi hivatalos szakszervizhez.

Műszaki adatok

		KM 85/50 W Classic, 1.351-101	KM 85/50 W Comfort, 1.351-102	KM 85/50 W P Classic, 1.351-111	KM 85/50 W P Comfort, 1.351-112
Készülék adatok					
hosszúság x szélesség x magasság	mm	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155
Súly	kg	115	115	175	195
Menet- és seprési sebesség	km/h	4,5	4,5	4,5	4,5
Kapaszkodóképesség (max.)	%	2	2 (15 segédfékkel 2.6 40-301.0)	2	2 (15 segédfékkel 2.6 40-301.0)
Seprőhenger-átmérő	mm	250	250	250	250
Oldalseprő-átmérő	mm	410	410	410	410
Max. területi teljesítmény	m^2/h	3825	3825	3825	3825
Munkaszélesség oldalseprő nélkül	mm	610	610	610	610
Munkaszélesség oldalkefével	mm	850	850	850	850
Szeméttartály térfogata	l	50	50	50	50
Védettség csepegő víz ellen védett	--	IPX 3	IPX 3	IPX 3	IPX 3
Motor					
Típus	--	Egyenáramú állandó mágneses motor	Egyenáramú állandó mágneses motor	Egyenáramú állandó mágneses motor	Egyenáramú állandó mágneses motor
Feszültség	V	24	24	24	24
Névleges teljesítmény	W	750	750	750	750
Fordulatszám	1/min	2600	2600	2600	2600
Akkumulátorok					
Típus	--	--	--	2X 12 V, kevés karbantartást igénylő	2X 12 V, karbantartást nem igénylő
Kapacitás	Ah	--	--	80	100
Üzemidő többszöri töltés után	h	kb. 2,7	kb. 2,7	kb. 2,7	kb. 2,7
Szűrő- és szívórendszer					
Szűrőfelület finom porszűrő	m^2	2,3	2,3	2,3	2,3
Szűrő felhasználási kategóriája egészségre nem ártalmas pornál	--	L	L	L	L
Névleges nyomáshiány szívó rendszer	mbar	4	4	4	4
Névleges volumen áram szívó rendszer	l/s	45	45	45	45
Környezeti feltételek					
Hőmérséklet	°C	-5 - +40	-5 - +40	-5 - +40	-5 - +40
Levegő páratartalom, nem harmatozott	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Zaj kibocsátás					
Hangnyomás szint (EN 60704-1)	dB(A)	66	66	66	66
Garantált hangteljesítmény szint (EN 200014)	dB(A)	83	83	83	83
Készülék vibráció					
Rezgés összérték (ISO 5349)					
Felsőtag méretek	m/s^2	0,4	0,4	0,4	0,4

před prvním použitím přístroje si bezpodmínečně pečlivě přečtěte tento návod k jeho obsluze a uschovejte jej pro pozdější použití nebo pro dalšího majitele.
Před prvním uvedením do provozu si neopomeňte přečíst bezpečnostní instrukce č. 5.956-250!

Obsah

Bezpečnostní pokyny	177
Funkce	177
Používání v souladu s určením	178
Ochrana životního prostředí	178
Ovládací a funkční prvky	179
Před uvedením do provozu	180
Uvedení do provozu	181
Provoz	181
Odstavení	182
Ošetřování a údržba	183
Příslušenství	186
Pomoc při poruchách	187
ES prohlášení o shodě	187
Záruka	187
Technické údaje	188

Bezpečnostní pokyny

Obecná upozornění

Pokud při vybalování najdete škody vzniklé při přepravě, spravte svého prodejce.

– Štítek na přístroji s varováním a pokyny uvádí důležité pokyny pro bezpečný provoz.
– Kromě pokynů uvedených v návodu k použití je nutné dodržovat všeobecné bezpečnostní předpisy a předpisy pro prevenci úrazů stanovené zákonem.

Jízdní provoz

⚠ ***Pozor!***

Nebezpečí poranění!
Nebezpečí převrácení při přílišných stoupáních.

– *Ve směru jízdy jezděte pouze do stoupání 2%.*
  Varianta Comfort s přídavnou brzdou 2.640-301.0: ve směru jízdy jezděte pouze do stoupání 15%.

Nebezpečí převrácení při nestabilním podkladu.

– *S přístrojem pohybujte výhradně na zpevněném podkladu.*

Nebezpečí převrácení při příliš velkém bočním náklonu.

– *Šikmo ke směru jízdy zdolávejte pouze stoupání do max. 2%.*
  Varianta Comfort s přídavnou brzdou 2.640-301.0: šikmo ke směru jízdy zdolávejte pouze stoupání do max. 15%.
– Je třeba ze zásady dodržovat veškerá předpisová opatření, pravidla a nařízení, která platí pro motorová vozidla.
– Obsluha smí přístroj používat pouze k účelům, ke kterým byl přístroj vyroben. Při práci s přístrojem je uživatel povinen dbát místních specifik a brát při práci zřetel na třetí osoby, zvláště děti..
– Přístroj smějí používat jen osoby, které jsou obeznámeny s manipulací nebo prokázaly schopnost jej obsluhovat a které jsou používáním výslovně pověřeny.
– S přístrojem nesmí pracovat děti nebo mladiství.
➔ Aby se zabránilo použití zařízení nepovolanou osobou, je třeba vždy vyndat klíček ze zapalování.
➔ Zařízení se nesmí nikdy nechat bez dozoru, dokud je motor v chodu. Obsluha smí zařízení opustit teprve tehdy, když je motor v klidu, zařízení je zajištěno proti samovolnému pohybu, je případně aktivována parkovací brzda a klíček je vytažen ze zapalování.

Přístroje na baterie

Upozornění

Záruční nárok vzniká pouze při používání baterií doporučených Kärcher.

– Pokyny k beterii výrobce baterie a výrobce nabíječky musíte bezpodmínečně respektovat. Dbejte na zákony při zacházení s bateriemi.
– Baterie nikdy nenechte stát ve vybitém stavu, ale co nejdříve je dobijte.
– Abyste se vyvarovali svodového proudu, udržujte baterie stále čisté a suché. Chraňte před nečistotami, například z kovového prachu.
– Na baterii nepokládejte nástroje ani nic podobného. Nebezpečí zkratu a výbuchu.
– V blízkosti baterie nebo v nabíječce baterie nikdy nezacházejte s otevřeným plamenem, netvořte jiskry ani nekuřte. Nebezpečí exploze.
– Nedotýkejte se horkých dílů, například hnacího motoru (nebezpečí popálení).
– Dávejte pozor při práci s elektrolytem. Dodržujte příslušné bezpečnostní předpisy!
– Vypotřebovaných baterií se zbavujte ekologicky podle směrnice EU 91/ 157 EWG.

Příslušenství a náhradní díly

– Smí se používat pouze příslušenství a náhradní díly schválené firmou Kärcher. Originální příslušenství a originální náhradní díly skýtají záruku bezpečného a bezporuchového provozu přístroje.
– Výběr nejčastěji vyžadovaných náhradních díků najdete na konci návodu k obsluze.
– Další informace o náhradních dílech najdete na www.kaercher.com v části Service.

Symboly použité v návodu k obsluze

⚠ ***Pozor!***

Označuje bezprostředně hrozící nebezpečí. Při nedodržování tohoto pokynu může dojít k usmrcení nebo velmi vážným úrazům.

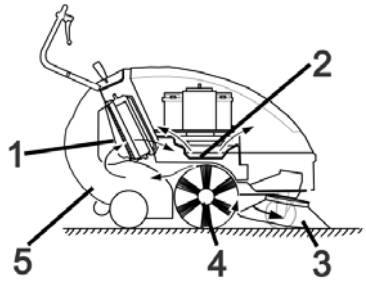
⚠ ***Varování***

Označuje případně nebezpečné situace. Při nedodržování tohoto pokynu může dojít k méně vážným úrazům nebo věcným škodám.

Upozornění

Označuje tipy k používání a důležité informace.

Funkce



Zametací stroj pracuje na principu přesuvu.

– Postranní metla (3) čistí rohy a hrany zametací plochy a dopravuje nečistoty do dráhy zametacího válce.
– Otáčivý zametací válec (4) dopravuje nečistoty přímo do nádoby na nametený materiál (5).
– Prach rozvířený v nádrži se třídí pomocí prachového filtru (1) a přefiltrovaný čistý vzduch se odsává sacím dmychadlem (2).

Používání v souladu s určením

Přístroj používejte pouze v souladu s údaji v tomto návodu k obsluze.

➔ Přístroj s pracovními zařízením musíte před použitím zkontrolovat ohledně řádného stavu a bezpečnosti provozu. Pokud jejich stav není bez závad, nelze je používat.

– Tento zametací stroj je určen k zametání znečištěných ploch ve vnitřním a venkovním prostoru.
– Přístroj není určen k čištění veřejných cest a chodníků.
– Přístroj není vhodný k odsávání prachů ohrožujících zdraví.
– Na přístroji neprovádějte žádné úpravy.
– Nikdy přístrojem nemeťte/nenasávejte jakékoliv hořlaviny či zápalné látky jako jsou explozivní kapaliny, hořlavé plyny, neředěné kyseliny, rozpouštědla, K tomu patří benzín, ředidla barev nebo topné oleje, které při smíšení s nasávaným vzduchem mohou tvořit výbušné plyny nebo směsi, dále aceton, nezředěné kyseliny nebo rozpouštědla, které napadají materiály použité na přístroji.
– Nikdy přístrojem nemeťte/nenasávejte hořící či doutnající předměty!
– Přistroj je určen pouze pro povrchy určené v návodu.
– Najíždět smíte jen na plochy schválené pro použití stroje podnikatelem nebo jeho zmocněncem.
– Pobyt v ohroženém prostoru je zakázán. Nikdy nepracujte v prostorách, ve kterých hrozí nebezpečí exploze!
– Obecně platí: Snadno vznětlivé látky udržujte v dostatečné vzdálenosti od přístroje (nebezpečí výbuchu/požáru).

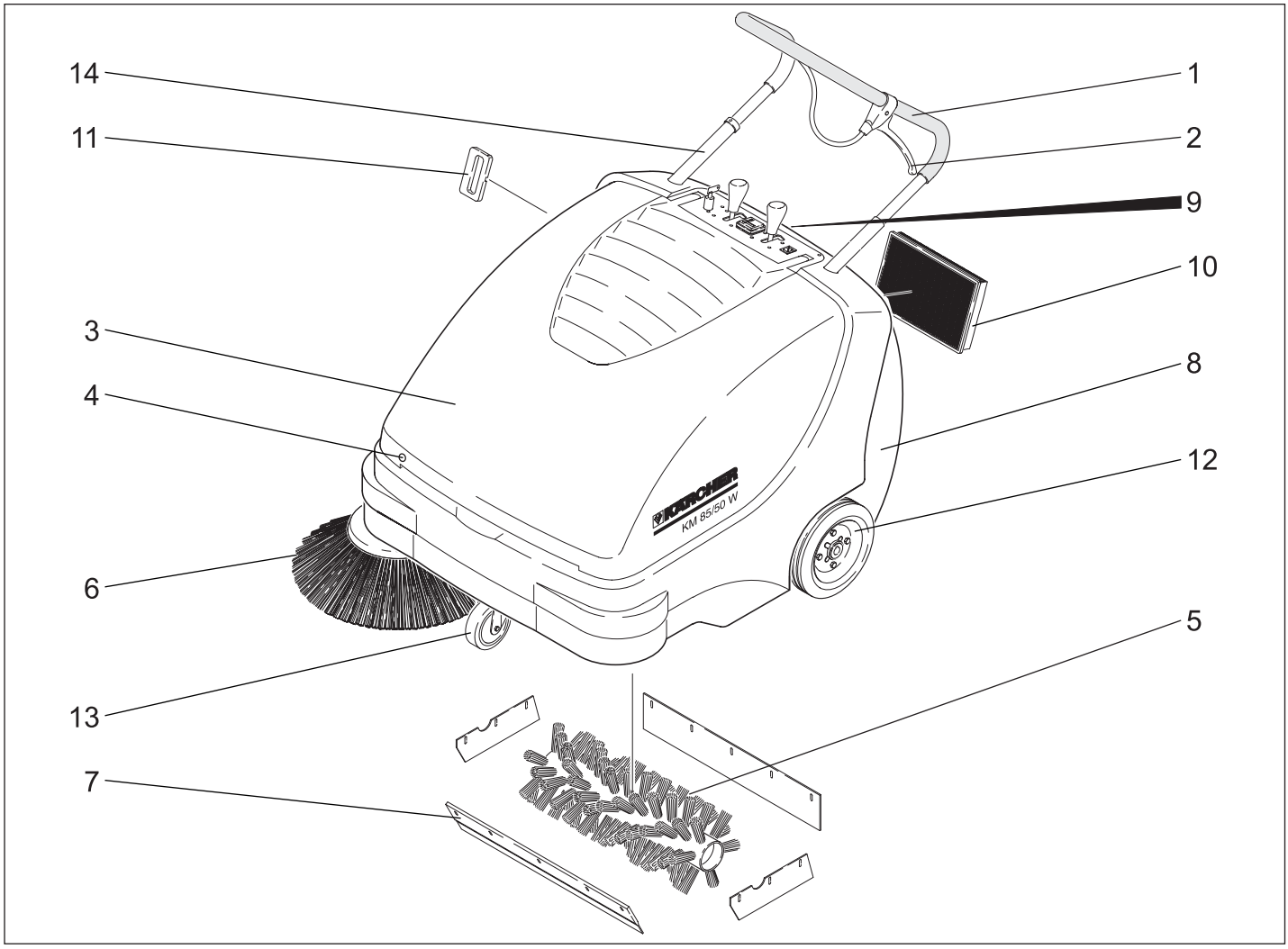
Vhodné podlahy

– asfalt
– průmyslová podlaha
– potěr
– beton
– dlažba

Ochrana životního prostředí

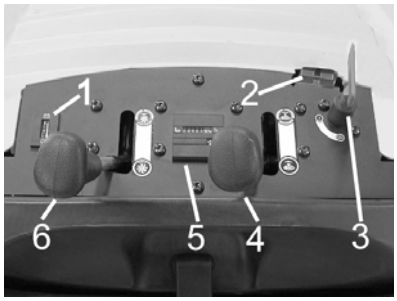
	Obalové materiály jsou recyklovatelné. Obal nezahazujte do domovního odpadu, ale odevzdejte jej k opětovnému zužitkování.
	Přístroj je vyroben z hodnotných recyklovatelných materiálů, které se dají dobře znovu využít. Baterie a akumulátory obsahují látky, které se nesmí dostat do životního prostředí. Likvidujte proto staré přístroje, baterie a akumulátory ve sběrnách k tomuto účelu určených.

Ovládací a funkční prvky



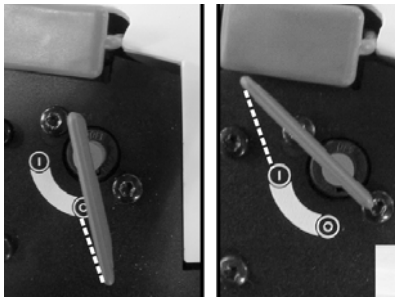
1 Posuvné rameno
2 Páka ke spouštění a zvedání klapky na hrubé nečistoty
3 Kryt přístroje
4 Závěr krytu
5 Zametací válec
6 Postranní metla
7 klapka na hrubé nečistoty
8 Nádoba na nametené nečistoty
9 Uzávěr nádoby na nametené nečistoty
10 Prachový filtr
11 Očišťování pro prachový filtr
12 Hnací kola
13 Vodící kladka s brzdou
14 Uzávěra posuvného ramene (pouze varianta Comfort)

Ovládací panel



1 Kontrolka nabíjení baterií
2 Zdířka na nabíjení baterií (Není u KM 85/50 W P Comfort, u klasické varianty je na zadní straně přístrojové desky)
3 Hlavní spínač
4 Zvednout / spustit postranní metlu
5 Počítadlo provozních hodin (pouze varianta Comfort)
6 Zvednout / spustit zametací válec (pouze varianta Comfort)

Hlavní spínač



0	Vypněte motor
1	Zapněte motor

Vytáhněte klíč:
klíč hlavního vypínače otočte až za polohu "0" a vytáhněte ho.

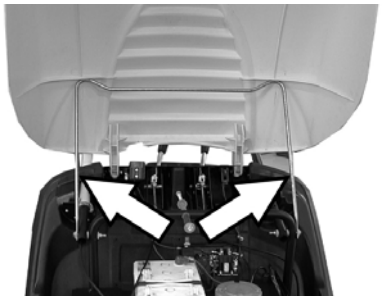
Otevření kapoty zařízení

Informace

Kapota zařízení se zamyká klíčem hlavního vypínače. Klíč lze vyjmout pouze tehdy, když je kapota zařízení uzamčena.

➔ Klíč hlavního vypínače zasuňte do uzávěru kapoty a otočte o 180°.

➔ Otevřete kapotu zařízení.



➔ Před zapadnutím zajistěte kapotu zařízení opěrou.

Uzavření kapoty zařízení

➔ Opěru kapoty odstraňte.
➔ Zavřete kapotu zařízení.
➔ Kapotu zařízení zamkněte klíčem hlavního vypínače.

Před uvedením do provozu

Vykládka

⚠ ***Upozornění***

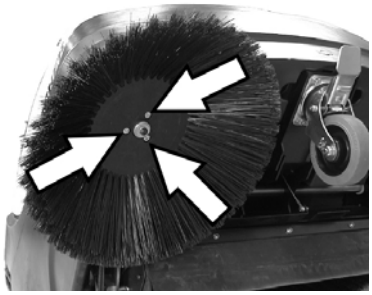
Při vykládání nepoužívejte vysokozdvižný vozík, zařízení se přitom může poškodit.

Při vykládání postupujte takto:

➔ Rozstříhněte plastovou pásku a sejměte fólii.
➔ Odstraňte dřevěné kolíky sloužící k aretaci koleček a zařízení ručně zvedněte z palety.

Montáž postranní metly

➔ Varianta Comfort: Otočte uzávěrou posuvného ramene proti směru hodinových ručiček. Uzávěra je uvolněna.
➔ Vyjměte nádobu na nametené nečistoty.
➔ Zařízení nakloňte dozadu na posuvné rameno.



➔ Postranní metlu nasaďte na unašeč a řádně utáhněte.
➔ Zařízení nakloňte dopředu.

Baterie

Bezpečnostní pokyny baterie

Při manipulaci s bateriemi bezpodmínečně dbejte na tyto výstrahy:

	Dodržujte pokyny uvedené na baterii, v návodu k použití a v návodu k obsluze vozidla.
	Noste chránič očí!
	Chraňte děti před kyselinou a bateriemi!
	Nebezpečí exploze!
	Zákaz ohně, jisker, otevřeného světla a kouření!
	Nebezpečí poleptání!
	První pomoc!
	Výstražné zařízení!
	Likvidace odpadu!
Pb	*Baterii neodhazujte do kontejneru na odpadky!*

⚠ ***Nebezpečí***

Nebezpečí exploze! Na baterie, tj. na koncové póly ani na spojnici buněk nepokládejte nástroje ani nic podobného.

⚠ ***Nebezpečí***

Nebezpečí úrazu! Rány nesmějí nikdy přijít do styku s olovem. Po práci na bateriích si vždy očistěte ruce.

⚠ ***Pozor***

Nebezpečí požáru a exploze!

– *Kouření a používání otevřeného ohně jsou zakázány.*
– *Prostory, v nichž se nabíjejí baterie, musejí být dobře větrány, protože při nabíjení vzniká vysoce výbušný plyn.*

⚠ ***Nebezpečí***

Nebezpečí poleptání!

– *Kyselinu vystříklou do oka nebo na pokožku vymyjte případně opláchněte velkým množstvím čisté vody.*
– *Potom bezodkladně vyhledejte lékaře.*
– *Potřísněné oblečení vymyjte vodou.*

Vložte baterie

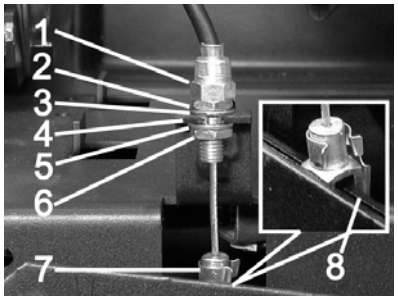
(Pouze KM 85/50 W Clasasic a W Comfort)

Informace

Doporučené baterie a nabíječka, viz příslušenství.

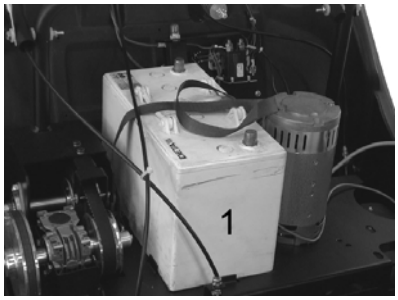
⚠ ***Upozornění***

Nebezpečí poškození. Před nasazením baterie uvolněte bowdenové lanko z plechového držáku.



1 Stavěcí matice
2 Matice
3 Kotouč
4 Plechový držák
5 Kotouč
6 Kontramatice
7 Vidlicová hlavice
8 Páka

➔ Vytáhněte kolík z vidlicové hlavice a páky.
➔ Uvolněte kontramatici.
➔ Stavěcí matici vysaďte z plechového držáku.



➔ Baterii postavte na držák baterie.
➔ Bateriii zajistěte přídržnou páskou.

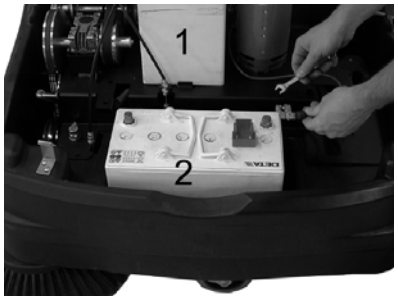
Bowdenové lanko nasaďte zpět:

➔ Stavěcí matici zavěste do plechového držáku.
➔ Kontramatici utáhněte.
➔ Vidlicovou hlavici umístěte na páku, vidlicovou hlavou a pákou prosuňte kolík a zajistěte.

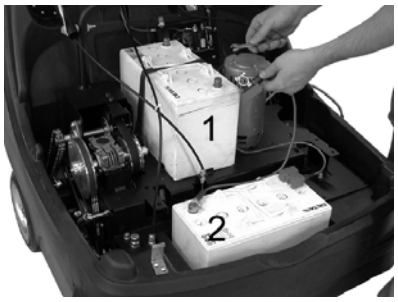
➔ Druhou baterii umístěte do skříňky na baterie.

⚠ ***Varování***

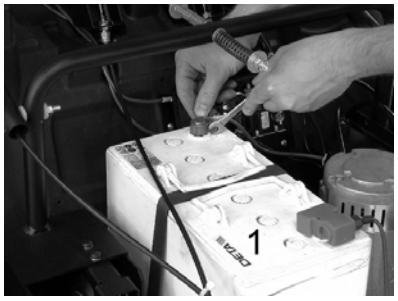
Dodržujte správnou polaritu.



➔ Připojte pólovou svorku (červený kabel) na kladný pól (+) baterie (2).



➔ Připojovací vedení přišroubujte k bateriím.



➔ Připojte pólovou svorku na záporný pól (-) baterie (1).

Upozornění

Při vyjímání baterie dbejte na to, aby byla nejprve odpojena svorka vedení záporného pólu. Zkontrolujte, zda jsou póly baterie a svorky pólu dostatečně chráněny tukem na ochranu pólů.

⚠ Upozornění

Před uvedením zařízení do provozu baterie nabijte.

Nabití baterií

⚠ Nebezpečí

Nebezpečí úrazu! Dbejte na bezpečnostní předpisy při zacházení s bateriemi. Dodržujte návod k použití výrobce nabíječky.

➔ Vypněte přístroj.

■ **KM 85/50 W Comfort**

➔ Odstraňte ochranný kryt ze zdířky pro nabíjení baterie.

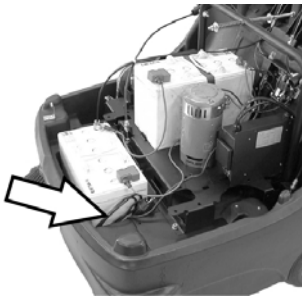
➔ Připojte propojovací zástrčku nabíječky.

➔ Připojte síťovou zástrčku k síti a nabíječku, je-li to třeba, zapněte.

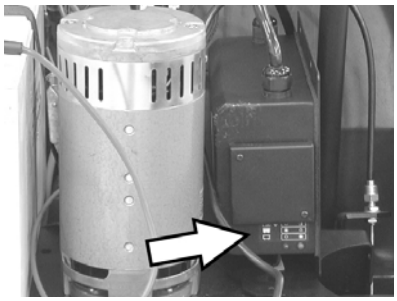
■ **KM 85/50 W P Comfort**

➔ Otevřete kapotu zařízení.

➔ Před zapadnutím zajistěte kapotu zařízení opěrou.



➔ Zapojte síťovou zástrčku vestavěné nabíječky do zásuvky.



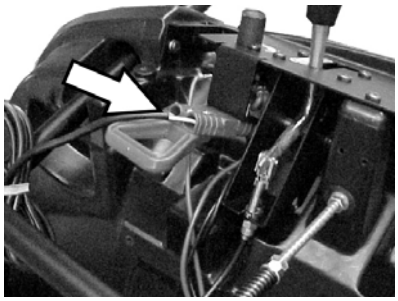
Indikace stavu nabití baterie

Baterie se nabíjejí	Kontrolka svítí žlutě
Baterie jsou nabité	Kontrolka svítí zeleno
Porucha	Kontrolka bliká žlutě

■ **Varianta Classic**

➔ Otevřete kapotu zařízení.

➔ Před zapadnutím zajistěte kapotu zařízení opěrou.



➔ Připojte propojovací zástrčku nabíječky.

➔ Připojte síťovou zástrčku k síti a nabíječku, je-li to třeba, zapněte.

Uvedení do provozu

Obecná upozornění

➔ Zametací stroj odstavte na rovné ploše.

➔ Vypněte motor.

➔ Aretujte brzdu.

➔ Varianta Comfort: Otočte uzávěrou posuvného ramene ve směru hodinových ručiček. uzávěra se zamkne.

Zkušební a údržbové práce

➔ Zkontrolujte stav nabití baterií.

➔ Zkontrolujte postranní metlu.

➔ Zkontrolujte zametací válec.

➔ Očistěte prachový filtr.

➔ Vyprázdněte nádobu na nametené nečistoty.

Informace

Popis viz kapitola Péče a údržba.

Provoz

Startování zařízení

⚠ Informace

Zařízení provozujte jen se zavřenou kapotou.

➔ Povolte parkovací brzdu.

Varianta Comfort: Zamkněte posuvné rameno (chod naprázdno).

➔ Otočte uzávěrou posuvného ramene ve směru hodinových ručiček, uzávěra se zamkne.
Zařízením lze pohybovat bez pohonu.

➔ Hlavní vypínač otočte do polohy "1".

Informace

Zametací válec a postranní metla se otáčejí.

Pojíždění přístroje

■ **Varianta Comfort**

⚠ Pozor!

Zařízení je schopné jezdit stejně rychle vpřed i vzad. Proto pro jízdu vzad přetáhněte posuvné rameno opatrně dozadu.

➔ Otočte uzávěrou posuvného ramene proti směru hodinových ručiček, uzávěra se uvolní.

Jízda vpřed

➔ Zatlačte posuvné rameno dopředu.

Jízda vzad

➔ Přetáhněte posuvné rameno dozadu.

■ **Varianta Classic**

Jízda vpřed

➔ Zatlačte posuvné rameno dopředu.

Přejíždění překážek
Přejíždění pevných překážek do rozměru 30 mm:
➔ nadzvedněte klapku na hrubé nečistoty.
➔ přejeďte pomalu a opatrně jízdou vpřed.
Přejíždění pevných překážek větších než 30 mm:
➔ překážky lze přejíždět jen s pomocí vhodné rampy.

Zametací provoz

⚠ ***Nebezpečí***

Nebezpečí úrazu! Při otevřené klapce na hrubé nečistoty může zametací válec metat dopředu kameny nebo štěrk. Dbejte na to, aby nedošlo k ohrožení osob, zvířat nebo předmětů.

⚠ ***Varování***

Nemeťte balící pásky, dráty nebo podobné materiály, může to vést k poškození zametací mechaniky.

Upozornění

Pro dosažení optimální čisticího výsledku by měla být rychlost jízdy přizpůsobena podmínkám.

Zametejte s nadzvednutou klapkou na hrubé nečistoty

Informace

Mají-li být zameteny větší kusy až do výšky 50 mm, např. plechovky od nápojů, musí se klapka na hrubé nečistoty krátce zvednout.

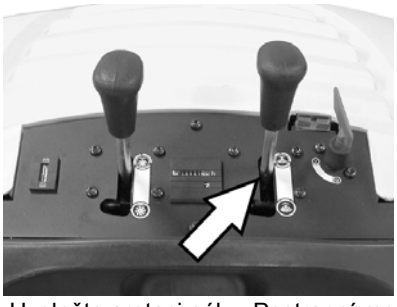
Zvednout klapku na hrubé nečistoty:
➔ Zatáhněte za páku ke zvednutí klapky na hrubé nečistoty.

Spustit klapku na hrubé nečistoty:
➔ Uvolněte páku ke zvednutí klapky na hrubé nečistoty.

Upozornění

Optimálního výsledku čištění docílíme pouze s úplně spuštěnou klapkou na hrubé nečistoty.

Zametání s postranní metlou



➔ Uvolněte aretaci páky. Postranní metla se spustí.

Spuštění zametacího válce
(pouze varianta Comfort)

➔ Uvolněte aretaci páky. Zametací válec se spustí.

Zametání suché podlahy

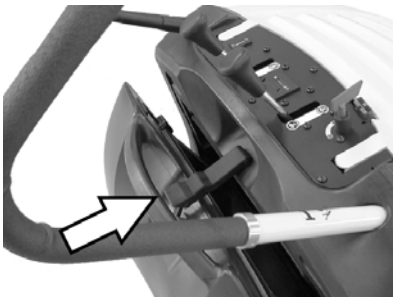
Upozornění

Při provozu by měla být nádoba na nametený materiál v pravidelných intervalech vyprazdňována.

Informace

Při provozu by měl být prachový filtr v pravidelných intervalech očišťován.

Zametání vlhké nebo mokré podlahy



➔ Otevřete uzávěr nádoby na nametené nečistoty a nechte jej zavěšený.

Nádoba na nametené nečistoty se zvedne o cca 8 cm.

Informace

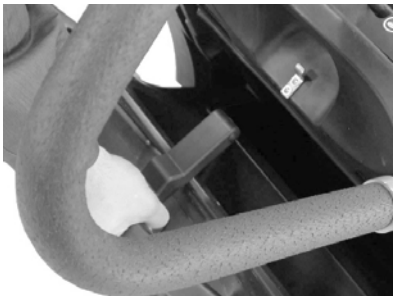
Tak je filtr chráněn před vlhkostí.

Očištění prachového filtru

➔ Pohněte rukojetí pro čištění filtru několikrát sem a tam.

Vyprázdnění nádoby na nametené nečistoty

➔ Očistěte prachový filtr.
➔ Otevřete uzávěr uzávěr nádoby na nametené nečistoty.



➔ Uzávěr zavěste.

➔ Vytáhněte nádobu na nametené nečistoty.
➔ Vyprázdněte nádobu na nametené nečistoty.
➔ Zasuňte nádobu na nametené nečistoty.
➔ Zavěste uzávěr na nádobu na nametené nečistoty.
➔ Uzavřete uzávěr.

Informace

Nádoba na nametené nečistoty je vybavena přepravními válečky.

Vypnutí zařízení

➔ Hlavní vypínač otočte do polohy "0".
➔ klíč hlavního vypínače otočte až za polohu "0" a vytáhněte ho.
➔ Zvedněte postranní metlu.
➔ Varianta Comfort: Zvedněte zametací válec.
➔ Aretujte brzdu.

Přeprava

⚠ ***Varování***

Zařízení musí být během dopravy zabezpečeno proti posunutí.

➔ Aretujte brzdu.
➔ Odpojte baterie.
➔ Kolečka přístroje zajistěte klíny.
➔ Přístroj zajistěte popruhy nebo lany.
➔ Varianta Comfort: Otočte uzávěrou posuvného ramene ve směru hodinových ručiček. uzávěra se zamkne.

1 Oblast upevnění nad posuvným ramenem
2 Oblast upevnění pod kapotou zařízení

Upozornění

Respektujte označení pro oblasti upevnění na základním rámu (symboly řetězu).

Odstavení

Když přístroj není delší čas používán, dbejte prosím na toto:
➔ Zametací stroj odstavte na rovné ploše.
➔ klíč hlavního vypínače otočte až za polohu "0" a vytáhněte ho.
➔ Aretujte brzdu.
➔ Zametací stroj zajistěte proti posunu.
➔ Varianta Comfort: Otočte uzávěrou posuvného ramene ve směru hodinových ručiček. uzávěra se zamkne.
➔ Varianta Comfort: Zvedněte zametací válec.
➔ Zvedněte postranní metlu.
➔ Zametací stroj očistěte zevnitř i zvenku.
➔ Přístroj odstavte na chráněném a suchém místě.
➔ Odpojte baterie.
➔ Baterii nabijte a totéž proveďte znovu za ca. 2 měsíce.

Ošetřování a údržba

Obecná upozornění

– Údržbu smí provádět jen příslušný servis nebo odborníci v této oblasti, kteří jsou seznámeni se všemi příslušnými bezpečnostními předpisy.
– Zařízení používaná na různých místech ke komerčním účelům podléhají bezpečnostní kontrole podle VDE 0701.

Čištění

⚠ ***Upozornění***

Nebezpečí poškození! Zařízení nesmíte čistit proudem vody z hadice ani vodním vysokotlakým paprskem (nebezpečí zkratů či jiných škod).

Vnitřní čištění přístroje

⚠ ***Nebezpečí***

Nebezpečí úrazu! Noste protiprachovou masku a ochranné brýle.

➔ Otevřete kapotu zařízení.
➔ Přístroj čistěte hadříkem.
➔ Přístroj vysajte nasucho.
➔ Zavřete kapotu zařízení.

Vnější čištění přístroje

➔ Přístroj otřete vlhkým, v nepříliš silném pracím roztoku namočeným hadříkem.

Upozornění

Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky.

Intervaly údržby

Počítadlo provozních hodin
(pouze varianta Comfort)

Upozornění

Počítadlo provozních hodin udává termín intervalů údržby.

Údržba prováděná zákazníkem
Denní údržba:
➔ Kartáčové válce a boční koště zkontrolujte ohledně opotřebení a navinuté pásky.
➔ Zkontrolujte funkci všech obslužných prvků.
➔ Zkontrolujte funkci všech kontrolek.
Týdenní údržba:
➔ Zkontrolujte napětí, opotřebení a funkci hnacích řemenů a hnacího řetězu.
➔ Zkontrolujte, zda jdou bowdenová lanka a pohyblivé části zlehka.
➔ Zkontrolujte těsnicí lišty na prachovém filtru.
➔ Zkontrolujte funkci očišťování filtru.
➔ Zkontrolujte nastavení a opotřebení těsnících lišt v oblasti metení.
➔ Zkontrolujte sběrný prostor zametacího válce.
➔ Zkontrolujte funkci zametacího válce a postranní metly.
➔ Vyčistěte prachový filtr.

Informace

Popis viz kapitola Péče a údržba.

Upozornění

Všechny servisní a údržbářské práce při údržbě prováděné zákazníkem musí vykonávat kvalifikovaný odborník. V případě potřeby můžete kdykoliv přizvat specializovaného obchodníka firmy Kärcher.

Údržba prováděná zákaznickou službou
Údržba po 5 provozních hodinách:
➔ Proveďte prvotní prohlídku.
Údržba každých 50 provozních hodin
Údržba každých 100 provozních hodin
Údržba každých 500 provozních hodin

Upozornění

Aby byly zachovány záruční nároky, je třeba, aby během záruční lhůty prováděla veškeré servisní a údržbové práce oprávněná zákaznická služba firmy Kärcher a to v souladu se schématem údržby.

Údržba

Příprava:
➔ Zametací stroj odstavte na rovné ploše.
➔ klíč hlavního vypínače otočte až za polohu "0" a vytáhněte ho.
➔ Aretujte brzdu.
➔ Varianta Comfort: Otočte uzávěrou posuvného ramene ve směru hodinových ručiček. uzávěra se zamkne.

Obecné bezpečnostní pokyny

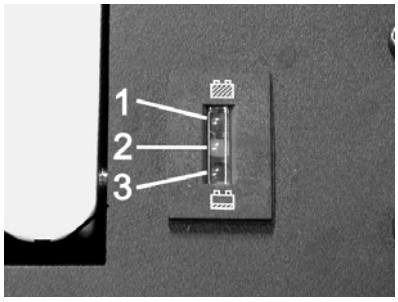
⚠ ***Pozor!***

Nebezpečí úrazu!
Motor vyžaduje po vypnutí doběh v trvání asi 3 - 4 vteřin. Během tohoto intervalu se držte v dostatečné vzdálenosti od prostoru pohonu.

➔ Při pracích prováděných na elektrickém zařízení je třeba vytáhnout konektor baterie případně odpojit z baterie svorky.
➔ Před čištěním a údržbou zařízení a výměnou jednotlivých dílů nebo přestavením na jinou funkci je třeba zařízení vypnout, v případě potřeby též vyndat klíček ze zapalování.

Kontrola stavu nabití baterií

➔ Hlavní vypínač otočte do polohy "1".



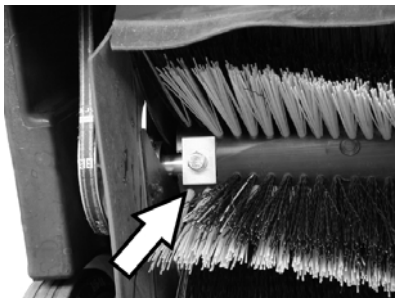
1 Zelená: baterie jsou nabité
2 Žlutá: zbytková provozní doba 5–10 minut
3 Červená: zařízení se vypíná - nabijte baterie

Kontrola zametacího válce

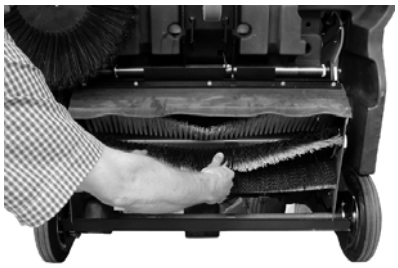
➔ Aretujte brzdu.
➔ Vyjměte nádobu na nametené nečistoty.

➔ Z kartáčového válce sejměte pásky nebo provazy.

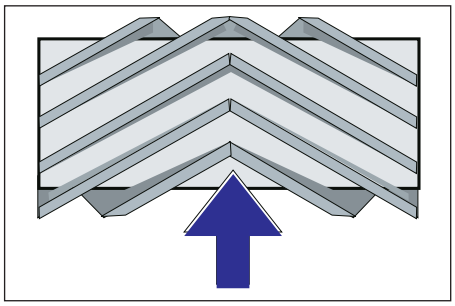
Výměnta kartáčového válce
Výměna je nutná, když se výsledky zametání v důsledku opotřebení žíní viditelně zhoršují.
➔ Varianta Comfort: Otočte uzávěrou posuvného ramene proti směru hodinových ručiček. Uzávěra je uvolněna.
➔ Vyjměte nádobu na nametené nečistoty.
➔ Zařízení nakloňte dozadu na posuvné rameno.



➔ Vyšroubujte upevňovací šrouby vlevo i vpravo.



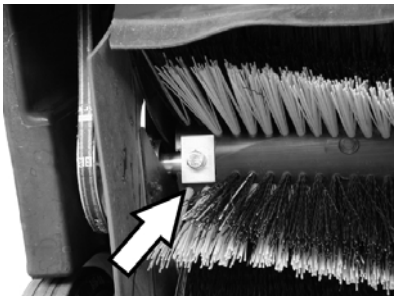
➔ Zametací válec vyjměte směrem dolů.



Montážní poloha zametacího válce ve směru jízdy
➔ Nasaďte nový zametací válec a upevněte ho.

Upozornění

Při montáži nového zametacího válce dohlédněte na polohu nové sady žíní.



Dbejte na správnou polohu obdélníkových upínacích desek. Musejí zametací válec nahoře a dole přesahovat.

Upozornění

Po montáži nového zametacího válce musí být sběrný prostor nově nastaven.

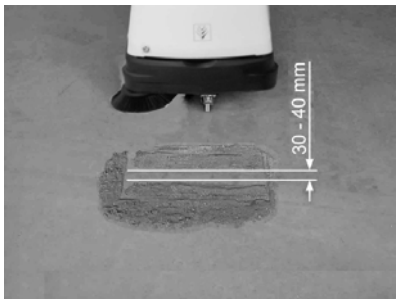
Kontrola a nastavení sběrného prostoru zametacího válce

➔ Zametací stroj vpředu nadzvedněte a najeďte na rovnou a hladkou podlahu, která je viditelně pokrytá prachem nebo křídou.

➔ Aretujte brzdu.

➔ Nechte zametací válec otáčet se cca 15-30 vteřin.

➔ Zametací stroj vpředu nadzvedněte a zajeďte ke straně.

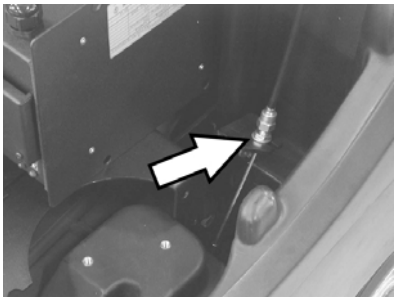


Tvar sběrného prostoru představuje rovnoměrný čtyřúhelník o šířce 30-40 mm.

■ **Nastavte šířku sběrného prostoru u varianty Comfort**

Informace

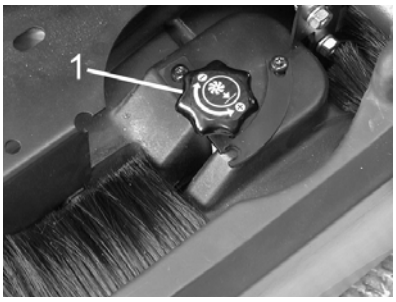
Jestliže je sběrný prostor příliš malý a bowdenové lanko je při spuštěném zametacím válci napnuté, je třeba bowdenové lanko seřídit.



➔ Sběrný prostor nastavte na bowdenovém lanku.

➔ Zkontrolujte zametací zrcátko.

■ **Nastavte šířku sběrného prostoru u varianty Classic**



1 Otočný knoflík

➔ Stisknout otočný knoflík:

– Ve směru pohybu hodinových ručiček: sběrný prostor se zmenšuje

– Proti směru pohybu hodinových ručiček: sběrný prostor se zvětšuje

➔ Zkontrolujte zametací zrcátko.

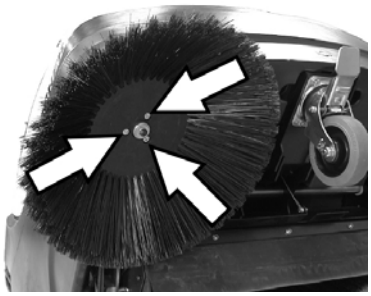
Výměna bočního koštěte

Výměna je nutná, když se výsledky zametání v důsledku opotřebení žíní viditelně zhoršují.

➔ Varianta Comfort: Otočte uzávěrou posuvného ramene proti směru hodinových ručiček. Uzávěra je uvolněna.

➔ Vyjměte nádobu na nametené nečistoty.

➔ Zařízení nakloňte dozadu na posuvné rameno.



➔ Vyšroubujte 3 šrouby na dolní straně postranní metly.

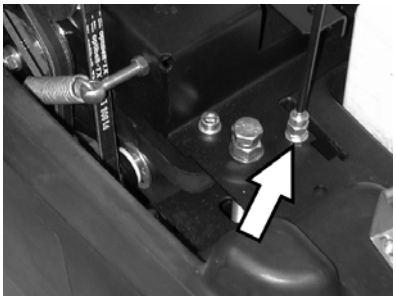
➔ Odejměte postranní kartáče.

➔ Novou postranní metlu nasaďte na unašeč a řádně utáhněte.

➔ Zařízení nakloňte dopředu.

Nastavte spouštění postranní metly.

Změna seřízení je nutná, když se výsledky zametání v důsledku opotřebení žíní viditelně zhoršují.



➔ Uvolněte kontramatici.

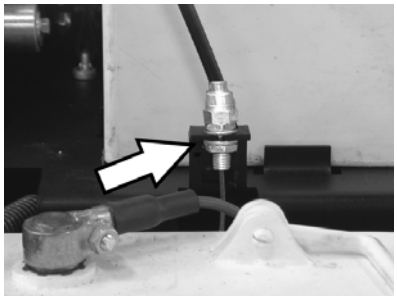
➔ Změňte nastavení stavěcího šroubu.

➔ Utáhněte kontramatici.

Nastavení zvedání klapky na hrubé nečistoty

– Změna seřízení je nutná, když se již klapka na hrubé nečistoty nedá zvednout dostatečně daleko.

– Když se zhoršuje výsledek zametání např. v důsledku opotřebení čelní chlopně, je třeba trochu popustit bowdenové lanko.



➔ Uvolněte kontramatici.

➔ Změňte nastavení stavěcího šroubu.

➔ Utáhněte kontramatici.

Nastavení / výměna těsnicích lišt

Když se zhoršuje výsledek zametání např. v důsledku opotřebení těsnicích lišt, je třeba těsnicí lišty seřídit nebo vyměnit.

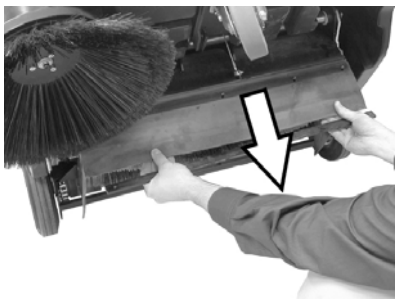
➔ Varianta Comfort: Otočte uzávěrou posuvného ramene proti směru hodinových ručiček. Uzávěra je uvolněna.

➔ Vyjměte nádobu na nametené nečistoty.

➔ Zařízení nakloňte dozadu na posuvné rameno.

■ **Přední těsnicí lišta**

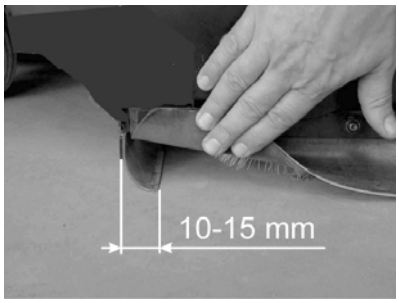
➔ Povolte upevnění těsnicí lišty.



➔ Těsnicí lištu seřiďte posunováním v podélných otvorech směrem dolů.

➔ Dotáhněte upevňovací šrouby těsnicí lišty.

➔ Zařízení narovnejte a posuňte ho o kousek dopředu.

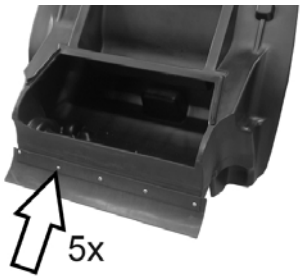


➔ Vzdálenost těsnicí lišty od země nastavte tak, aby se při doběhu v intervalu 10-15 mm přemístila dozadu.

Informace

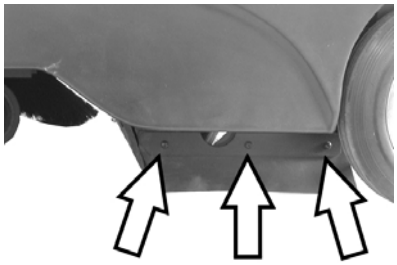
Jestliže již prostor nestačí pro dodatečné seřízení, je těsnicí lišta opotřebovaná a je třeba ji vyměnit.

■ **Zadní těsnicí lišta**



➔ Vyjměte nádobu na nametené nečistoty.
➔ Povolte upevnění těsnicí lišty.
➔ Vyměňte těsnící lištu.
➔ Přitáhněte upevnění těsnicí lišty.

■ **Postranní těsnící lišty**



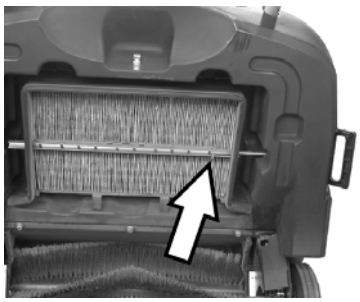
➔ Povolte upevnění těsnicí lišty.
➔ Vyměňte těsnící lištu.
➔ Našroubujte novou těsnicí lištu, ještě ji však nedotahujte.
➔ Dolů vsuňte podložku o síle 1-2 mm, kterou se nastaví vzdálenost od země.
➔ Těsnicí lištu narovnejte.
➔ Přitáhněte upevnění těsnicí lišty.

Výměna prachového filtru

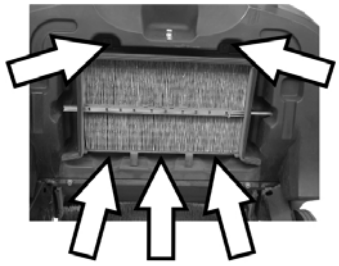
⚠ ***Nebezpečí***

Před zahájením výměny prachového filtru vyprázdněte nádobu na nametené nečistoty. Během prací na filtračním zařízení noste protiprašný respirátor. Dodržujte bezpečnostní předpisy o zacházení s jemným prachem.

➔ Aretujte brzdu.
➔ Vyjměte nádobu na nametené nečistoty.



➔ Vyjměte bezpečnostní závlačku tyče vibrátoru.
➔ Tyč vytáhněte.



➔ Vyšroubujte upevňovací šrouby.

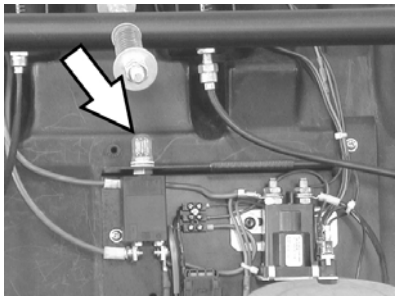
➔ Vyjměte plechový rám.
➔ Vyměňte prachový filtr.

Informace

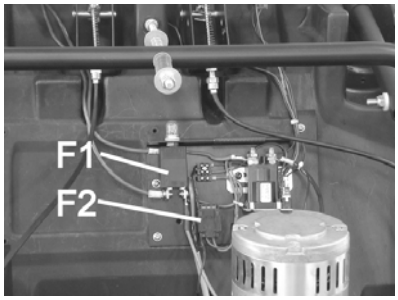
Při montáži nového filtru dohlížejte na to, aby lamely zůstaly nepoškozené.

Výměna pojistky / reset automatického jističe

■ **Varianta Comfort**



Resetujte automatický jistič F1:
➔ Stiskněte tlačítko.



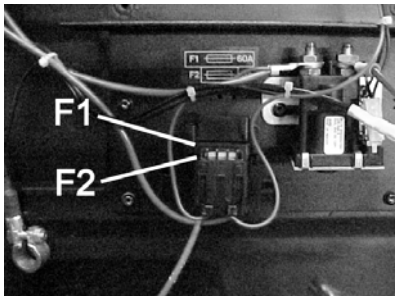
F1	Pojistka zátěžového obvodu, automatický jistič (50 A)
F2	Pojistka řídícího obvodu, tavná pojistka (3 A)

➔ Kryt sejměte pomocí šroubováku.
➔ Vadnou pojistku vyměňte za novou.
➔ Nasaďte kryt.

Informace

Je třeba stisknout automatický jistič.

■ **Varianta Classic**



F1	Pojistka zátěžového obvodu, tavná pojistka (60 A)
F2	Pojistka řídícího obvodu, tavná pojistka (3 A)

➔ Kryt sejměte pomocí šroubováku.
➔ Vadnou pojistku vyměňte za novou.
➔ Nasaďte kryt.

Příslušenství

Postranní metla	**6.905-626.0**
Se standardní sadou žíní pro vnitřní a vnější plochy.	

Postranní metla měkká	**6.906-132.0**
Na jemný prach na vnitřních plochách, odolná vůči vlhkosti.	

Postranní metla tvrdá	**6.905-625.0**
K odstranění přilnavých nečistot ve vnějším prostoru, odolná vůči vlhkosti.	

Varianta Classic	
Standardní zametací válec	**6.906-509.0**
Odolný vůči opotřebení a vlhkosti. S univerzální sadou žíní pro vnitřní a vnější čištění.	

Varianta Comfort	
Zametací válec, profesionální	**6.906-508.0**
K profesionálnímu použití, zvláště odolný vůči opotřebení.	

Prachový filtr	**5.731-585.0**
Plochý skládaný filtr vyměňujte alespoň jednou do roka. Odolný vůči vlhkosti, prací. Filtrační účinnost > 99,9%, odpovídá kategorii C ZH 1/487 BIA.	

Baterie (doporučené)	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-141.0**
100 Ah, bezúdržbové	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-093.0**
75 Ah, bezúdržbové	
Varianta Classic	**6.654-048.0**
80 Ah, s jednoduchou údržbou	

Nabíječka	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-140.0**
24 V	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-102.0**
24 V	
KM 85/50 W P Classic	**6.654-067.0**
24 V	

Pomoc při poruchách

Porucha	Odstranění
Přístroj nelze nastartovat	Nabíjení baterií
	Zkontrolujte pojistky, v případě potřeby stiskněte automatický jistič nebo vyměňte pojistku
	Informujte zákaznickou službu firmy Kärcher
Motor běží, ale zařízení nejede	Kontrola řemenu a řetězu
	Varianta Comfort: Povolte uzávěr posuvného ramene.
	Informujte zákaznickou službu firmy Kärcher
Při jízdě do kopce se zařízení zastaví	Jeďte po cestě s nižším stoupáním
	Informujte zákaznickou službu firmy Kärcher
Přístroj nezametá pořádně	Zkontrolujte opotřebení kartáčového válce a bočních košťat, případně vyměňte
	Zkontrolujte napnutí a funkčnost řemene, v případě potřeby ho vyměňte
	Nastavení sběrného prostoru
	Výměna zametacího válce
	Informujte zákaznickou službu firmy Kärcher
Přístroj práší	Zkontrolujte, očistěte nebo vyměňte prachový filtr
	Vyprázdněte nádobu na nametené nečistoty
	Výměna těsnění nádoby na nametené nečistoty
	Zkontrolujte, zda nejsou opotřebené těsnící lišty, v případě nutnosti je nastavte nebo vyměňte.
Špatné zametání na okrajích	Nastavení spouštění postranní metly
	Vyměňte boční košťata
	Informujte zákaznickou službu firmy Kärcher
Zvedání postranní metly nefunguje	Kontrola bowdenového lanka zvedacího mechanismu postranní metly
	Informujte zákaznickou službu firmy Kärcher
KM 85/50 W P Comfort: Žlutá kontrolka bateriové nabíječky bliká.	viz provozní návod k nabíječce
	Informujte zákaznickou službu firmy Kärcher

ES prohlášení o shodě

Tímto prohlašujeme, že níže označené stroje odpovídají jejich základní koncepcí a konstrukčním provedením, stejně jako námi do provozu uvedenými konkrétními provedeními, příslušným zásadním požadavkům o bezpečnosti a ochraně zdraví směrnic ES. Při jakýchkoli na stroji provedených změnách, které nebyly námi odsouhlaseny, pozbývá toto prohlášení svou platnost.

Výrobek:	zametací stroj s odsávacím zařízením
Typ:	1.351-xxx

Příslušné směrnice ES:
98/37/ES
2006/95/ES
89/336/EHS (+91/263/EHS, 92/31/EHS, 93/68/EHS)
2000/14/ES

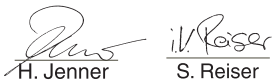
Použité harmonizační normy
EN 60335–1
EN 60335–2–29
EN 60335–2–72
EN 55014–1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
EN 55014–2: 1997 + A1: 2001
EN 61000–3–2: 2000 + A2: 2005
EN 61000–3–3: 1995 + A1: 2001

Použitý postup posuzování shody:
Příloha V

Hladinu akustického dB(A)	
Namerenou:	82
Garantovanou:	83

5.957-709

Podepsaní jednají v pověření a s plnou mocí jednatelství



Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred Kärcher-Str. 28 - 40
D - 71364 Winnenden
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

Záruka

V každé zemi platí záruční podmínky vydané příslušnou distribuční společností. Případné poruchy zařízení odstraníme během záruční lhůty bezplatně, pokud byl jejich příčinou vadný materiál nebo výrobní závady. V případě uplatňování nároku na záruku se s dokladem o zakoupení obraťte na prodejce nebo na nejbližší oddělení služeb zákazníkům.

Technické údaje

		KM 85/50 W Classic, 1.351-101	KM 85/50 W Comfort, 1.351-102	KM 85/50 W P Classic, 1.351-111	KM 85/50 W P Comfort, 1.351-112
Údaje o zařízení					
Délka x Šířka x Výška	mm	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155
Hmotnost	kg	115	115	175	195
Rychlost jízdy a zametání	km/h	4,5	4,5	4,5	4,5
Stoupání (max.)	%	2	2 (15 s přídavnou brzdou 2.640-301.0)	2	2 (15 s přídavnou brzdou 2.640-301.0)
Průměr kartáčových válců	mm	250	250	250	250
Průměr bočních košťat	mm	410	410	410	410
Plošný výkon max.	m^2/h	3825	3825	3825	3825
Pracovní šířka bez postranní metly	mm	610	610	610	610
Pracovní šířka s postranní metlou	mm	850	850	850	850
Objem nádoby na nametené nečistoty	l	50	50	50	50
Druh krytí chráněný proti kapající vodě	--	IPX 3	IPX 3	IPX 3	IPX 3
motor					
Typ	--	Stejnosměrný elektromotor s trvalým magnetem	Stejnosměrný elektromotor s trvalým magnetem	Stejnosměrný elektromotor s trvalým magnetem	Stejnosměrný elektromotor s trvalým magnetem
Napětí	V	24	24	24	24
Jmenovitý výkon	W	750	750	750	750
Otáčky	1/min	2600	2600	2600	2600
Baterie					
Typ	--	--	--	2 x 12 V, s jednoduchou údržbou	2 x 12 V, bezúdržbová
Kapacita	Ah	--	--	80	100
Délka provozu po více nabitích	hod.	cca 2,7	cca 2,7	cca 2,7	cca 2,7
Filtrace a sání					
Filtrační plochý sáček filtr na jemný prach	m^2	2,3	2,3	2,3	2,3
Kategorie použití filtr pro prachy neohrožující zdraví	--	L	L	L	L
Jmenovitý podtlak sací systém	mbar	4	4	4	4
Jmenovitý objemový proud sací systém	l/s	45	45	45	45
Podmínky prostředí					
Teplota	°C	-5 až +40	-5 až +40	-5 až +40	-5 až +40
Vzdušná vlhkost, ne orosené	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Emise hluku					
Hladina akustického tlaku (EN 60704-1)	dB (A)	66	66	66	66
Garantovaná hladina akustického výkonu (2000/14/ES)	dB (A)	83	83	83	83
Přístrojové vibrace					
Celková hodnota kmitání (ISO 5349)					
Horní končetiny	m/s^2	0,4	0,4	0,4	0,4

Pred prvo uporabo naprave preberite to navodilo za obratovanje in se po njem ravnajte. To navodilo za uporabo shranite za poznejšo rabo ali za naslednjega lastnika.
Pred prvim zagonom obvezno preberite varnostna navodila št. 5.956-250!

Vsebinsko kazalo

Varnostna navodila	189
Delovanje	189
Namenska uporaba	190
Varstvo okolja	190
Upravljalni in funkcijski elementi	191
Pred zagonom	192
Zagon	193
Obratovanje	193
Mirovanje naprave	194
Nega in vzdrževanje	194
Pribor	197
Pomoč pri motnjah	198
CE izjava	198
Garancija	198
Tehnični podatki	199

Varnostna navodila

Splošna navodila

Če pri razpakiranju ugotovite transportne poškodbe, obvestite prodajno hišo.

– Na stroju pritrjene tablice z opozorili in navodili vsebujejo pomembna navodila za varno obratovanje.
– Poleg opozoril v navodilu za obratovanje se morajo upoštevati splošni varnostni predpisi in predpisi zakonodajalca o preprečevanju nesreč.

Vožnja

⚠ ***Nevarnost***

Nevarnost poškodb!
Nevarnost prekucnitve pri prevelikih vzponih.

– *V smeri vožnje vozite le na vzpone do 2%.*
  Comfort varianta z dodatno zavoro 2.640-301.0: V smeri vožnje vozite le na vzpone do 15%.

Nevarnost prekucnitve na nestabilni podlagi.

– *Stroj premikajte izključno na utrjeni podlagi.*

Nevarnost prekucnitve pri prevelikem stranskem nagibu.

– *Prečno na smer vožnje vozite le na vzpone do maksimalno 2%.*
  Comfort varianta z dodatno zavoro 2.640-301.0: Prečno na smer vožnje vozite le na vzpone do maksimalno 15%.
– Na splošno se morajo upoštevati predpisi, pravila in uredbe, ki veljajo za motorna vozila.
– Uporabnik mora napravo namensko uporabljati. Pri vožnji mora upoštevati lokalne pogoje in pri delu s strojem paziti na druge osebe, predvsem na otroke.
– Stroj smejo uporabljati le osebe, ki so poučene o rokovanju, ali ki so dokazale svoje znanje o rokovanju s strojem ter so izrecno pooblaščene za uporabo.
– S strojem ne smejo delati otroci ali mladostniki.
➔ Da se prepreči nepooblaščena uporaba stroja, je treba izvleči ključ za vžig.
➔ Dokler motor teče, stroj ne sme nikoli ostati brez nadzora. Upravljalec sme zapustiti stroj šele, ko je motor ugasnjen, naprava zavarovana pred nehotenim premikanjem, po potrebi sprožena fiksirna zavora in izvlečen ključ za vžig.

Baterijsko vodene naprave

Opozorilo

Garancija velja le, če uporabljate baterije in polnilnike, ki jih priporoča podj. Kärcher.

– Obvezno je treba upoštevati navodila za obratovanje proizvajalca baterij in proizvajalca polnilnika. Pri rokovanju z baterijami upoštevajte priporočila zakonodajalca.
– Baterij nikoli ne puščajte v izpraznjenem stanju, temveč jih čim prej ponovno napolnite.
– Da preprečite uhajanje toka, baterije vedno vzdržujte čiste in suhe. Zavarujte jih pred nečistočami, npr. kovinskim prahom.
– Na baterije ne polagajte orodja ali podobnega. Nevarnost kratkega stika in eksplozij.
– V bližini baterije ali v polnilnem prostoru nikoli ne smete delati z odprtim ognjem, ustvarjati isker ali kaditi. Nevarnost eksplozij.
– Ne dotikajte se vročih delov, na primer pogonskega motorja (nevarnost opeklin).
– Bodite previdni pri ravnanju z baterijsko kislino. Upoštevajte ustrezne varnostne predpise!
– Porabljene baterije se morajo v skladu z Direktivo EU 91/157 EGS zavreči okolju prijazno.

Pribor in nadomestni deli

– Uporabljati se smejo le pribor in nadomestni deli, ki jih dopušča proizvajalec. Originalni pribor in originalni nadomestni deli zagotavljajo varno in nemoteno obratovanje naprave.
– Izbor najpogosteje potrebnih nadomestnih delov najdete na koncu navodila za obratovanje.
– Dodatne informacije o nadomestnih delih najdete na strani www.kaercher.com v območju "Service".

Simboli v navodilu za obratovanje

⚠ ***Nevarnost***

Označuje neposredno grozečo nevarnost. V primeru neupoštevanja opozorila grozijo smrt ali težke telesne poškodbe.

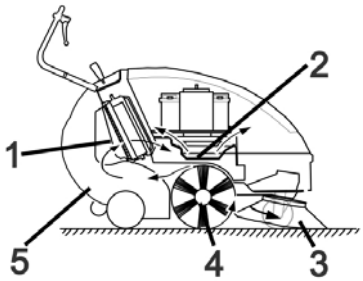
⚠ ***Opozorilo***

Označuje možno nevarno situacijo. V primeru neupoštevanja opozorila lahko pride do lažjih telesnih poškodb ali materialne škode.

Opozorilo

Označuje nasvete za uporabo in pomembne informacije.

Delovanje



Pometalni stroj deluje po načelu pregrinjanja.

– Stransko omelo (3) čisti kote in robove pometalne površine in potiska umazanijo v tirnico pometalnega valja.
– Vrtljivi pometalni valj (4) potiska umazanijo neposredno v zbiralnik smeti (5).
– V zbiralniku vzvrtinčen prah se preko filtra za prah (1) loči in filtrirani čisti zrak se skozi sesalno pihalo (2) izsesa.

Namenska uporaba

Ta stroj uporabljajte izključno v skladu s podatki v Navodilu za obratovanje.

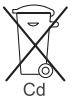
➔ Pred uporabo se mora preizkusiti neoporečno stanje stroja z delovnimi pripomočki in obratovalna varnost. Če stanje ni brezhibno, stroja ne smete uporabljati.

– Ta stroj za pometanje je namenjen pometanju umazanih površin v notranjem in zunanjem območju.
– Stroj ni namenjen čiščenju javnih prometnih poti.
– Stroj ni primeren za sesanje zdravju nevarnega prahu.
– Na stroju se ne smejo izvajati nikakršne spremembe.
– Nikoli ne pometajte/sesajte eksplozivnih tekočin, vnetljvih plinov ter nerazredčenih kislin ali topil! K tem spadajo bencin, barvno razredčilo ali kurilno olje, ki lahko pri mešanju s sesalnim zrakom tvorijo eksplozivno paro ali mešanice, poleg tega tudi aceton, nerazredčene kisline in topila, ker uničujejo materiale, uporabljene v stroju.
– Ne pometajte/sesajte predmetov, ki gorijo ali tlijo.
– Stroj je primeren le za obloge, ki so navedene v navodilu za obratovanje.
– Stroj sme voziti le po površinah, ki jih je podjetje ali njegov pooblaščenec dovolil za uporabo stroja.
– Prepovedano je zadrževanje v območju nevarnosti. Prepovedana je uporaba v prostorih, kjer obstaja nevarnost eksplozij.
– Na splošno velja: V bližini stroja se ne smejo nahajati lahko vnetljive snovi (nevarnost eksplozij/požara).

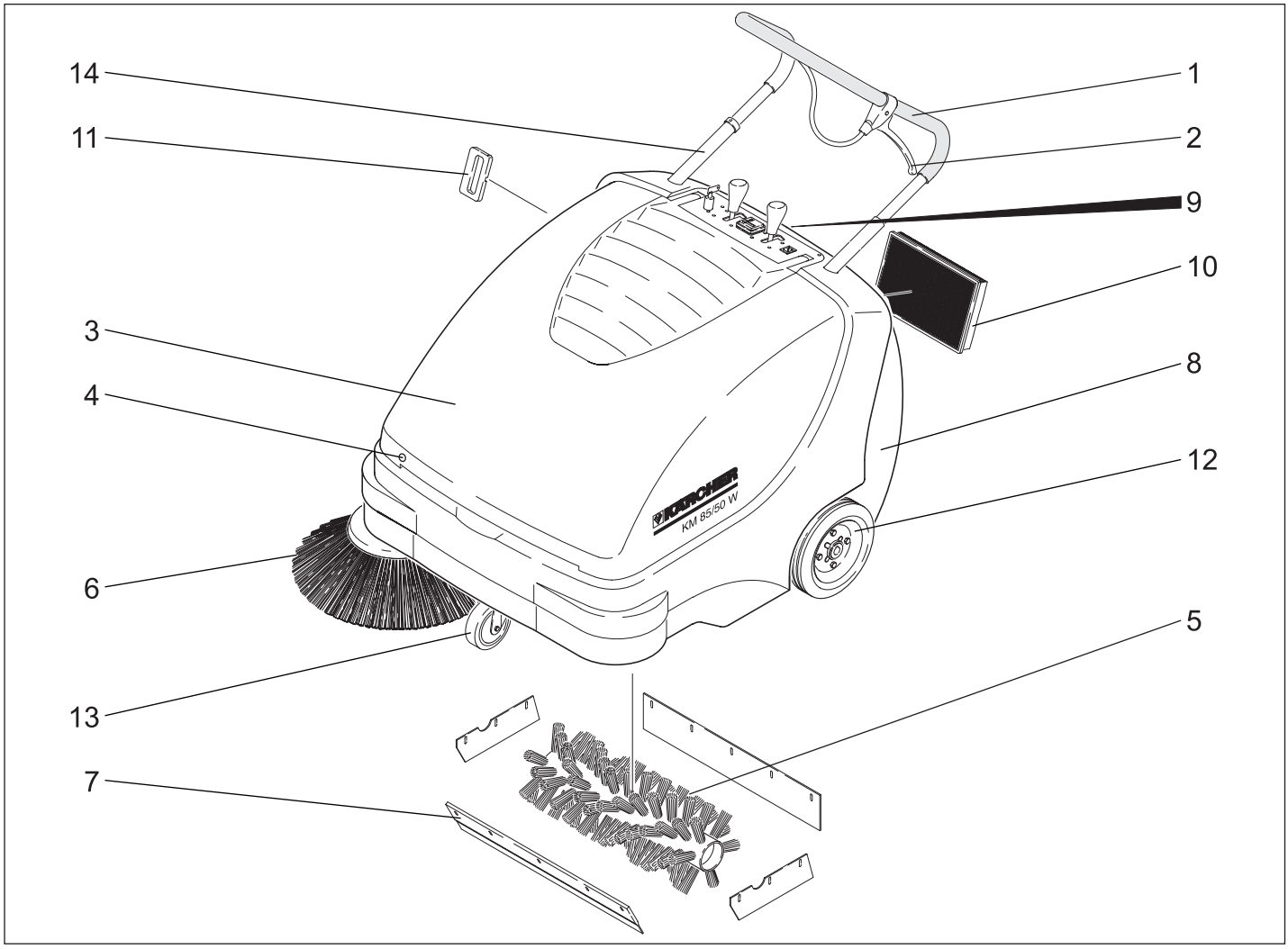
Primerne podlage

– Asfalt
– Industrijska tla
– Estrih
– Beton
– Tlakovci

Varstvo okolja

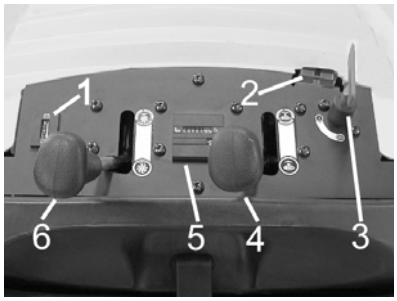
	Embalaža je primerna za recikliranje. Prosimo, da embalaže ne odvržete med gospodinjske odpadke, temveč jo odložite v zbiralnik za ponovno obdelavo.
	Stare naprave vsebujejo dragocene reciklirne materiale, ki jih je treba odvajati za ponovno uporabo. Baterije in akumulatorske baterije vsebujejo snovi, ki ne smejo priti v okolje. Zato stare naprave, baterije in akumulatorske baterije zavrzite v ustrezne zbiralne sisteme.

Upravljalni in funkcijski elementi



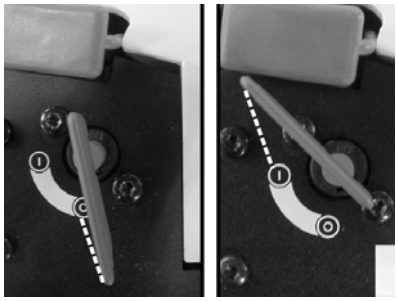
1 Potisno streme
2 Ročica za spuščanje in dviganje lopute za večjo umazanijo
3 Pokrov naprave
4 Zapiralo pokrova
5 Pometalni valj
6 Stranko omelo
7 Loputa za večjo umazanijo
8 Zbiralnik smeti
9 Zapiralo zbiralnika smeti
10 Filter za prah
11 Čiščenje filtra za filter za prah
12 Pogonska kolesa
13 Krmilni valj s fiksirno zavoro
14 Zapora potisnega stremena (le Comfort varianta)

Upravljalno polje



1 Kontrolni prikaz za baterije
2 Polnilna puša baterije (Ne pri KM 85/50 W P Comfort, pri Classic varianti na zadnji strani armaturne plošče)
3 Glavno stikalo
4 Dviganje/spuščanje stranskega omela
5 Števec obratovalnih ur (le Comfort varianta)
6 Dviganje/spuščanje pometalnega valja (le Comfort varianta)

Glavno stikalo



0	Izklop motorja
1	Vklop motorja

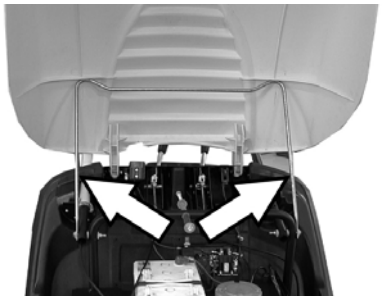
Izvlecite ključ:
Ključ glavnega stikala obrnite preko položaja „0“ in izvlecite.

Odpiranje pokrova stroja

Napotek

Pokrov stroja se zapahne s ključem glavnega stikala. Ključ je mogoče izvleči le, če je pokrov stroja zapahnjen.

➔ Ključ glavnega stikala vtaknite v zapiralo pokrova in obrnite za 180°.
➔ Odprite pokrov ohišja.



➔ Pokrov stroja zavarujte pred padcem z opornikom pokrova.

Zapiranje pokrova stroja

➔ Odstranite opornik pokrova.
➔ Zaprite pokrov naprave.
➔ Pokrov stroja zaprite s ključem glavnega stikala.

Pred zagonom

Razkladanje

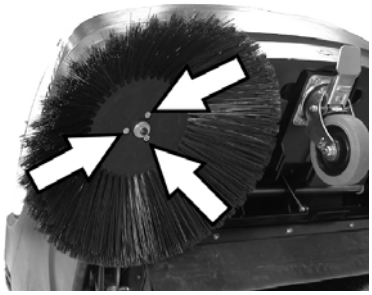
⚠ ***Opozorilo***

Za raztovarjanje ne uporabljajte viličarja, ker se lahko naprava pri tem poškoduje.
Pri raztovarjanju postopajte na sledeč način:

➔ Razrežite pakirni trak iz umetne mase in odstranite folijo.
➔ Odstranite lesene panje za zavarovanje koles in stroj ročno dvignite s palete.

Montiranje stranskega omela

➔ Comfort Varianta: Zaporo potisnega stremena zavrtite v nasprotni smeri urnega kazalca. Zapah je sprožen.
➔ Snemite zbiralnik smeti.
➔ Stroj nagnite nazaj na potisno streme.



➔ Stransko omelo nataknite na sojemalnik in trdno privijte.
➔ Napravo prekucnite naprej.

Baterije

Varnostna navodila za baterije
Pri rokovanju z baterijami obvezno upoštevajte sledeča opozorila:

	Upoštevajte navodila na bateriji, v Navodilu za uporabo in v Navodilu za obratovanje vozila!
	Nosite zaščito za oči!

	Otroci se ne smejo dotikati kislin in baterij!
	Nevarnost eksplozije!
	Prepovedan ogenj, iskre, odprta svetloba in kajenje!
	Nevarnost razjedanja!
	Prva pomoč!
	Opozorilni zaznamek!
	Odstranitev odpadnega materiala!
Pb	*Baterije ne odvrzite v smetnjak!*

⚠ ***Nevarnost***

Nevarnost eksplozije! Na baterijo, t.j. na pole in celične povezave, ne polagajte orodja ali podobnih predmetov.

⚠ ***Nevarnost***

Nevarnost poškodb! Rane ne smejo nikoli priti v stik s svincem. Po delu na baterijah si vedno očistite roke.

⚠ ***Nevarnost***

Nevarnost požara in eksplozije!
– *Prepovedano je kajenje in odprt ogenj.*
– *Prostore, v katerih se polnijo baterije, je potrebno dobro prezračiti, saj ob polnjenju nastaja močno eksplozivni plin.*

⚠ ***Nevarnost***

Nevarnost razjedanja!
– *Če pride kislina v stik z očmi ali kožo, sperite z veliko količino čiste vode.*
– *Nato takoj obiščite zdravnika.*
– *Umazana oblačila izperite z vodo.*

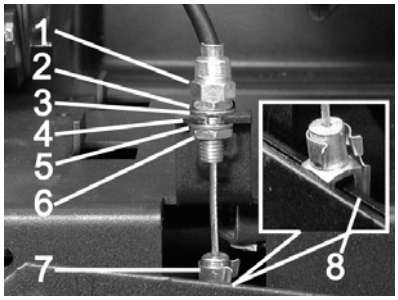
Vgradnja baterij
(Le KM 85/50 W Classic in W Comfort)

Napotek

Za priporočljive baterije in polnilnik glejte pribor.

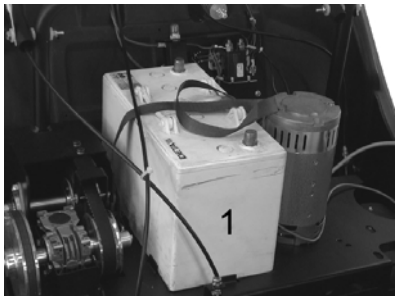
⚠ ***Opozorilo***

Nevarnost poškodb. Preden vstavite baterijo, sprostite bovden z nosilne pločevine.



1 Nastavitvena matica
2 Matica
3 Kolut
4 Nosilna pločevina
5 Kolut
6 Protimatica
7 Glava vilic
8 ročica

➔ Izvlecite zatič iz glave vilic in ročice.
➔ Odvijte protimatico.
➔ Snemite nastavitveno matico iz nosilne pločevine.



➔ Baterijo postavite na nosilec motorja.
➔ Baterijo zavarujte z držalnim trakom.

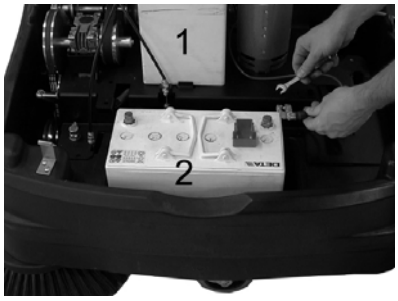
Ponovno namestite bovden:

➔ Nastavitveno matico obesite v nosilno pločevino.
➔ Privijte protimatico.
➔ Na ročici pozicionirajte glavo vilic in potisnite zatič skozi glavo vilic in ročico ter zavarujte.

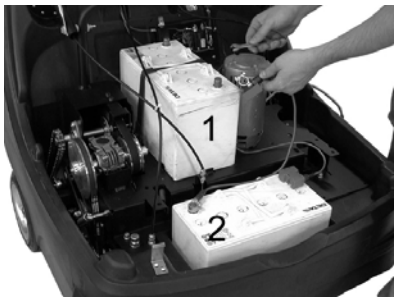
➔ Drugo baterijo postavite v okvir za baterijo.

⚠ ***Opozorilo***

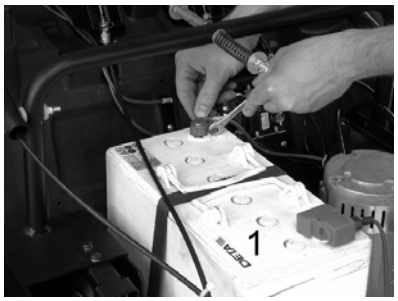
Pazite na pravilno polarnost.



➔ Polno sponko (rdeč kabel) priključite na plus pol (+) baterije (2).



➔ Vezno napeljavo privijte na baterije.



➔ Polno sponko priključite na minus pol (-) baterije (1).

Opozorilo

Pri demontiranju baterije je treba paziti na to, da se najprej odklopi vodnik minus pola. Z zaščitno mastjo preizkusite, ali so baterijski poli in polne sponke zadovoljivo zaščiteni.

⚠ ***Opozorilo***

Pred zagonom stroja napolnite baterije.

Polnjenje baterij

⚠ ***Nevarnost***

Nevarnost poškodb! Pri rokovanju z baterijo upoštevajte varnostne predpise. Upoštevajte navodilo za uporabo proizvajalca polnilnika.

➔ Izklopite napravo.

■ **KM 85/50 W Comfort**

➔ Snemite pokrov s polnilne puše baterije.

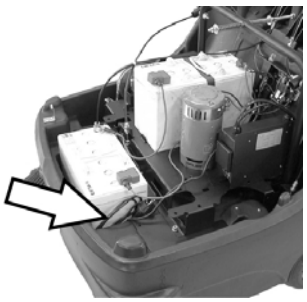
➔ Priključite vezni vtič polnilnika.

➔ Vtaknite omrežni vtič in polnilnik, če je potrebno, vklopite.

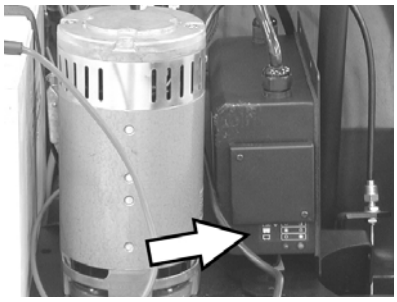
■ **KM 85/50 W P Comfort**

➔ Odprite pokrov ohišja.

➔ Pokrov stroja zavarujte pred padcem z opornikom pokrova.



➔ Omrežni vtič integriranega polnilnika priključite na vtičnico.



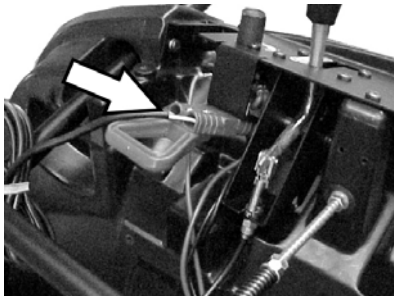
Prikaz polnilnega stanja baterije

Baterije se polnijo	Kontrolna lučka sveti rumeno
Baterije so napolnjene	Kontrolna lučka sveti zeleno
Motnja	Kontrolna lučka utripa rumeno

■ **Classic Varianta**

➔ Odprite pokrov ohišja.

➔ Pokrov stroja zavarujte pred padcem z opornikom pokrova.



➔ Priključite vezni vtič polnilnika.

➔ Vtaknite omrežni vtič in polnilnik, če je potrebno, vklopite.

Zagon

Splošna navodila

➔ Stroj za pometanje postavite na ravno površino.

➔ Ugasnite motor.

➔ Blokirajte fiksirno zavoro.

➔ Comfort Varianta: Zaporo potisnega stremena zavrtite v smeri urnega kazalca, zapora je blokirana.

Preverjanje in vzdrževanje

➔ Preverite polnilno stanje baterij.

➔ Preverite stransko omelo.

➔ Preverite pometalni valj.

➔ Očistite filter za prah.

➔ Izpraznite zbiralnik smeti.

Napotek

Opis - glej poglavje Nega in vzdrževanje.

Obratovanje

Zagon stroja

⚠ ***Napotek***

Zagon le pri zaprtem pokrovu stroja.

➔ Sprostite fiksirno zavoro.

Comfort Varianta: Blokiranje potisnega stremena (prosti tek)

➔ Zaporo potisnega stremena zavrtite v smeri urnega kazalca, zapora je blokirana.

Napravo se lahko premika brez pogona.

➔ Glavno stikalo obrnite na položaj „1“.

Napotek

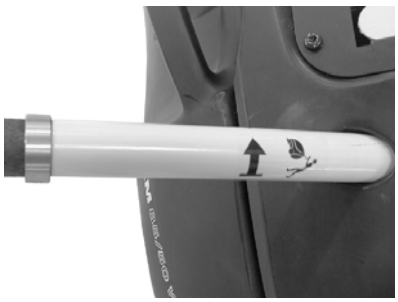
Pometalni valj in stransko omelo se vrtita.

Vožnja stroja

■ **Comfort Varianta**

⚠ ***Nevarnost***

Naprava se lahko premika naprej in nazaj enako hitro. V ta namen potisno streme za vzvratno vožnjo počasi povlecite nazaj.



➔ Zaporo potisnega stremena zavrtite v nasprotni smeri urinega kazalca, zapora je sproščena.

Vožnja naprej

➔ Potisno streme pritisnite naprej.

Vzvratna vožnja

➔ Potisno streme povlecite nazaj.

■ **Classic Varianta**

Vožnja naprej

➔ Potisno streme pritisnite naprej.

Prevoz ovir

Prevoz nepremičnih ovir do 30 mm:

➔ Dvignite loputo za večjo umazanijo.

➔ počasi in previdno prevozite v smeri naprej.

Prevoz nepremičnih ovir nad 30 mm:

➔ ovire smete prevoziti le s pomočjo ustreznega odra.

Pometanje

⚠ ***Nevarnost***

Nevarnost poškodb! Pri odprti loputi za večjo umazanijo lahko pometalni valji kamne ali pesek odbijejo naprej. Pazite na to, da ne ogrožate ljudi, živali ali predmetov.

⚠ ***Opozorilo***

Ne smete pometati paketnih trakov, žic ali podobnega, ker to lahko povzroči poškodbe pometalne mehanike.

Opozorilo

Za dosego optimalnega čistilnega učinka se mora hitrost vožnje prilagoditi pogojem.

Pometanje z dvignjeno loputo za večjo umazanijo

Napotek

Za pometanje večjih delov do višine 50 mm, npr. pločevink, je potrebno za kratek čas dvigniti loputo za večjo umazanijo.

Dvignite loputo za večjo umazanijo:

➔ Potegnite ročico za dviganje lopute za večjo umazanijo.

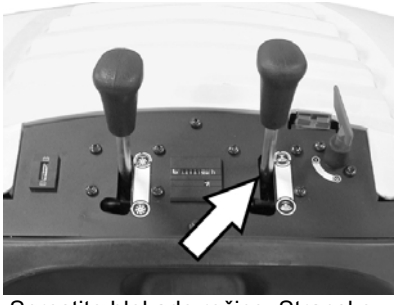
Spustite loputo za večjo umazanijo:

➔ Spustite ročico za dviganje lopute za večjo umazanijo.

Opozorilo

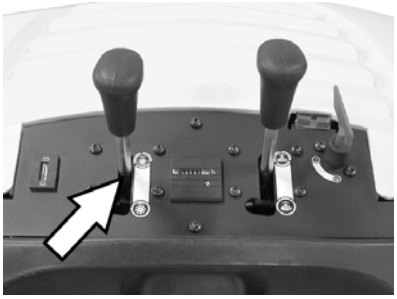
Optimalen rezultat čiščenja dosežete le pri popolnoma spuščeni loputi za večjo umazanijo.

Pometanje s stranskim omelom



➔ Sprostite blokado ročice. Stransko omelo se spusti.

Spuščanje pomketalnega valja
(le Comfort varianta)



➔ Sprostite blokado ročice. Pometalni valj se spusti.

Pometanje suhih tal

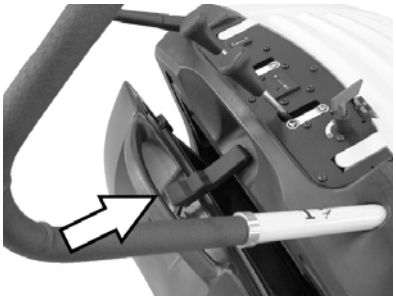
Opozorilo

Med obratovanjem je zbiralnik smeti potrebno redno prazniti.

Napotek

Med obratovanjem je potrebno filter za prah redno čistiti.

Pometanje vlažnih in mokrih tal



➔ Odprite zapiralo zbiralnika smeti in ga pustite obešenega.

Zbiralnik smeti se odpre ca. 8 cm.

Napotek

Filter je tako zaščiten pred vlago.

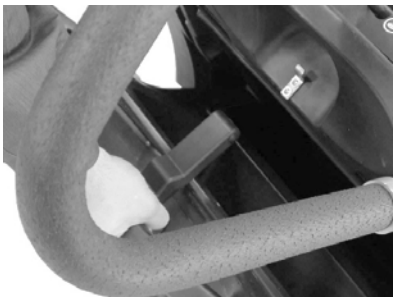
Čiščenje filtra za prah

➔ Ročaj za čiščenje filtra večkrat premaknite sem ter tja.

Praznjenje zbiralnika smeti

➔ Očistite filter za prah.

➔ Odprite zapiralo zbiralnika smeti.



➔ Snemite zapiralo.

➔ Izvlecite zbiralnik smeti.

➔ Izpraznite zbiralnik smeti.

➔ Zbiralnik smeti potisnite notri.

➔ Zapiralo obesite na zbiralnik smeti.

➔ Zaprite zapiralo.

Napotek

Zbiralnik smeti je opremljen s transportnimi valji.

Izklop stroja

➔ Glavno stikalo obrnite na položaj „0“.

➔ Ključ glavnega stikala obrnite preko položaja „0“ in izvlecite.

➔ Dvignite stransko omelo.

➔ Comfort Varianta: Dvignite pometalni valj.

➔ Blokirajte fiksirno zavoro.

Transport

⚠ ***Opozorilo***

Med transportom mora biti naprava zavarovana pred premikanjem.

➔ Blokirajte fiksirno zavoro.

➔ Odklopite baterije.

➔ Kolesa zavarujte z zagozdami.

➔ Stroj zavarujte z napenjalnimi pasovi ali vrvmi.

➔ Comfort Varianta: Zaporo potisnega stremena zavrtite v smeri urnega kazalca, zapora je blokirana.

1 Pritrditveno področje nad potisnim stremenom

2 Pritrditveno področje pod pokrovom stroja

Opozorilo

Upoštevajte oznake za pritrditvena področja na osnovnem okvirju (simboli verige).

Mirovanje naprave

Če stroj za pometanje dalj časa ne bo v uporabi, upoštevajte sledeče točke:

➔ Stroj za pometanje postavite na ravno površino.

➔ Ključ glavnega stikala obrnite preko položaja „0“ in izvlecite.

➔ Blokirajte fiksirno zavoro.

➔ Zavarujte ga pred kotalenjem.

➔ Comfort Varianta: Zaporo potisnega stremena zavrtite v smeri urnega kazalca, zapora je blokirana.

➔ Comfort Varianta: Dvignite pometalni valj.

➔ Dvignite stransko omelo.

➔ Stroj za pometanje očistite z notranje in zunanje strani.

➔ Stroj pospravite na zaščiteno in suho mesto.

➔ Odklopite baterije.

➔ Baterijo napolnite in jo ca. vsaka 2 meseca dopolnite.

Nega in vzdrževanje

Splošna navodila

– Servisiranje smejo izvajati le odobreni uporabniški servisi ali strokovnjaki za to področje, ki so seznanjeni z vsemi pomembnimi varnostnimi predpisi.

– Industrijsko koriščene naprave podlegajo varnostnem preizkusu po VDE 0701.

Čiščenje

⚠ ***Opozorilo***

Nevarnost poškodb! Čiščenje stroja se ne sme opravljati z gibko cevjo ali visokotlačnim vodnim curkom (nevarnost kratkih stikov ali drugih poškodb).

Notranje čiščenje stroja

⚠ ***Nevarnost***

Nevarnost poškodb! Nosite zaščitno masko in zaščitna očala.

➔ Odprite pokrov ohišja.
➔ Stroj očistite s krpo.
➔ Stroj izpihajte s komprimiranim zrakom.
➔ Zaprite pokrov naprave.

Zunanje čiščenje stroja

➔ Stroj očistite z vlažno krpo, namočeno v blago milnico.

Opozorilo

Ne uporabljajte agresivnih čistilnih sredstev.

Intervali vzdrževanja

Števec obratovalnih ur
(le Comfort varianta)

Opozorilo

Števec obratovalnih ur nakazuje trenutek intervalov vzdrževanja.

Vzdrževanje s strani stranke
Dnevno vzdrževanje:

➔ Preverite obrabo in morebiti zvite trakove na pometalnem valju in stranskem omelu.
➔ Preverite funkcije vseh upravljalnih elementov.
➔ Preverite delovanje vseh kontrolnih lučk.

Tedensko vzdrževanje:

➔ Preverite napetost, obrabo in delovanje pogonskih jermenov in pogonske verige.
➔ Preverite prosto gibljivost bovdenov in premičnih delov.
➔ Preverite tesnilne letve na filtru za prah.
➔ Preverite delovanje čiščenja filtra.
➔ Preverite nastavitev in obrabo tesnilnih letev v pometalnem območju.
➔ Preverite površino pometanja pometalnega valja.
➔ Preverite delovanje pometalnega valja in stranskega omela.
➔ Očistite filter za prah.

Napotek

Opis - glej poglavje Nega in vzdrževanje.

Opozorilo

Vsa servisna in vzdrževalna dela mora izvajati kvalificiran strokovnjak. Po potrebi lahko vedno pokličete strokovnega trgovca podjetja Kärcher.

Vzdrževanje s strani uporabniškega servisa
Vzdrževanje vsakih 5 obratovalnih ur:

➔ Izvedite prvo inspekcijo.

Vzdrževanje vsakih 50 obratovalnih ur
Vzdrževanje vsakih 100 obratovalnih ur
Vzdrževanje vsakih 500 obratovalnih ur

Opozorilo

Za zagotavljanje garancijske pravice mora pooblaščen Kärcher uporabniški servis v času garancije izvesti vsa servisna in vzdrževalna dela v skladu z vzdrževalnim zvezkom.

Vzdrževanje

Priprava:

➔ Stroj za pometanje postavite na ravno površino.
➔ Ključ glavnega stikala obrnite preko položaja „0“ in izvlecite.
➔ Blokirajte fiksirno zavoro.
➔ Comfort Varianta: Zaporo potisnega stremena zavrtite v smeri urnega kazalca, zapora je blokirana.

Splošna varnostna navodila

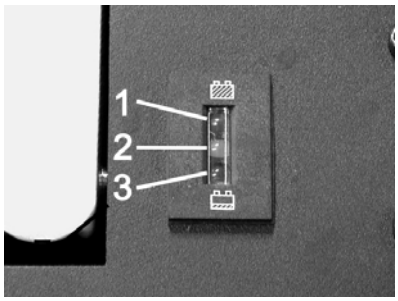
⚠ ***Nevarnost***

Nevarnost poškodb!
Po izklopu motor potrebuje še pribl. 3 - 4 sekunde podaljšanega teka. V tem času je prepovedano zadrževanju v pogonskem območju.

➔ Pri delih na električni napravi se mora izvleči baterijski vtič oz. odklopiti baterija.
➔ Pred čiščenjem in vzdrževanjem stroja, zamenjavo delov ali preklopu na drugo funkcijo se mora stroj izklopiti in po potrebi izvleči ključ za vžig.

Preverjanje polnilnega stanja baterij

➔ Glavno stikalo obrnite na položaj „1“.



1 Zeleno: Baterije so polne
2 Rumeno: Preostali čas delovanja ca. 5...10 minut
3 Rdeče: Stroj se izklopi - napolnite baterije

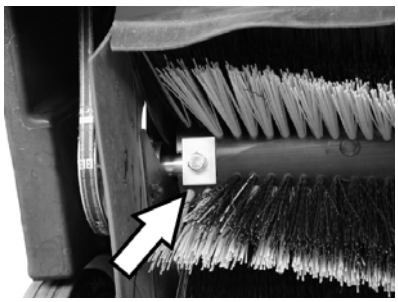
Preverjanje pometalnega valja

➔ Blokirajte fiksirno zavoro.
➔ Snemite zbiralnik smeti.

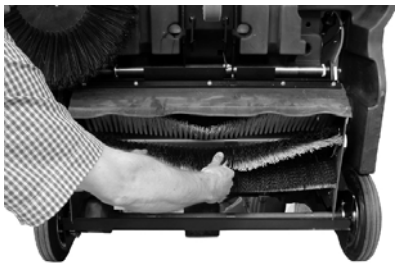
➔ S pometalnega valja odstranite trakove ali vrvice.

Zamenjava pometalnega valja
Menjava je potrebna, če zaradi obrabe krtače rezultat čiščenja vidno popusti.

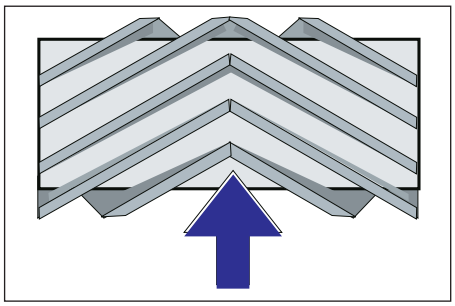
➔ Comfort Varianta: Zaporo potisnega stremena zavrtite v nasprotni smeri urnega kazalca. Zapah je sprožen.
➔ Snemite zbiralnik smeti.
➔ Stroj nagnite nazaj na potisno streme.



➔ Izvijte pritrditvene vijake levo in desno.



➔ Pometalni valj izvlecite v smeri navzdol.

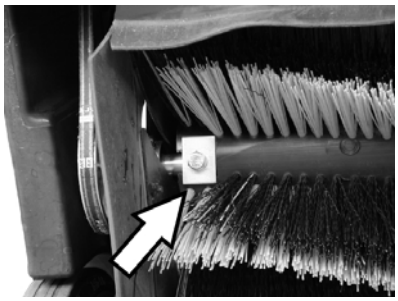


Vgradni položaj pometalnega valja v smeri vožnje

➔ Vstavite novi pometalni valj in ga pritrdite.

Opozorilo

Pri vgradnji novega pometalnega valja pazite na položaj krtačnega nastavka.



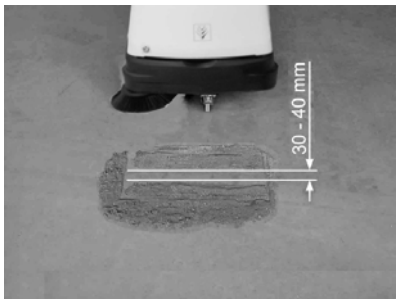
Pazite na pravilni položaj pravokotnih pritrdilnih ploščic. Pometalni valj morajo prekrivati zgoraj in spodaj.

Opozorilo

Po vgradnji novega pometalnega valja je potrebno površino pometanja na novo nastaviti.

Preverjanje in nastavljanje površine pometanja pometalnega valja

➔ Pometalni stroj spredaj dvignite in zapeljite na ravna in gladka tla, ki so znatno prekrita s prahom ali kredo.
➔ Blokirajte fiksirno zavoro.
➔ Pustite, da se pometalni valj ca. 15-30 sekund vrti.
➔ Pometalni stroj spredaj dvignite in zapeljite na stran.

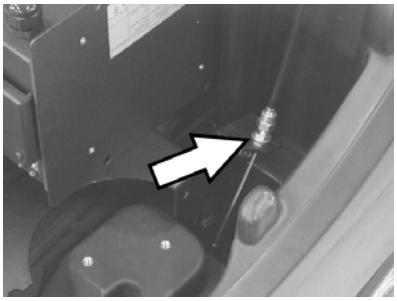


Oblika površine pometanja tvori pravilen pravokotnik, ki je širok med 30-40 mm.

■ **Nastavjanje širine površine pometanja, Comfort varianta**

Napotek

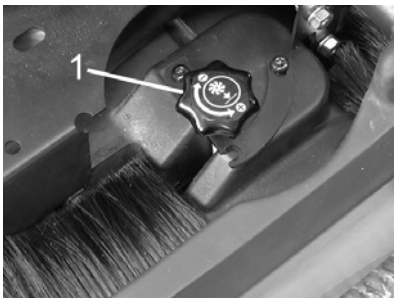
Če je površina pometanja premajhna in je bovden pri spuščenem pometalnem valju napet, je potrebno bovden ponovno nastaviti.



➔ Površino pometanja nastavite na bovdnu.

➔ Preverite ogledala za pometanje.

■ **Nastavjanje širine površine pometanja, Classic varianta**



1 Vrtljivi gumb

➔ Aktiviranje vrtljivega gumba:

– V smeri urinega kazalca: Površina pometanja se zmanjša

– V nasprotni smeri od urinega kazalca: Površina pometanja se poveča

➔ Preverite ogledala za pometanje.

Zamenjava stranskega omela

Menjava je potrebna, če zaradi obrabe krtače rezultat čiščenja vidno popusti.

➔ Comfort Varianta: Zaporo potisnega stremena zavrtite v nasprotni smeri urnega kazalca. Zapah je sprožen.

➔ Snemite zbiralnik smeti.

➔ Stroj nagnite nazaj na potisno streme.

➔ Izvijte 3 vijake na spodnji strani stranskega omela.

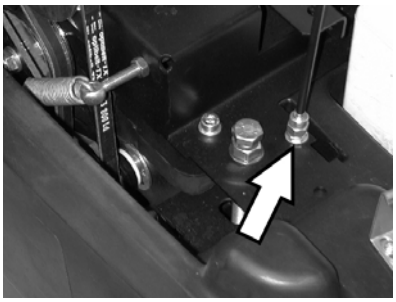
➔ Snemite stransko omelo.

➔ Novo stransko omelo nataknite na sojemalnik in trdno privijte.

➔ Napravo prekucnite naprej.

Nastavljanje spuščanja stranskega omela

Nastavljanje je potrebno, če zaradi obrabe krtače rezultat čiščenja stranskega omela vidno popusti.



➔ Odvijte protimatico.

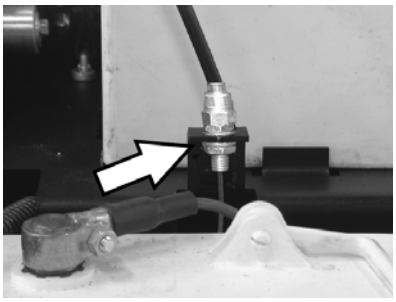
➔ Nastavite nastavitveni vijak.

➔ Privijte protimatico.

Nastavljanje dviganja lopute za večjo umazanijo

– Nastavljanje je potrebno, če lopute za večjo umazanijo ni mogoče dovolj dvigniti.

– Če se rezultat pometanja poslabša, npr. zaradi obrabe sprednje odprtine, je potrebno bovden nekoliko popustiti.



➔ Odvijte protimatico.

➔ Nastavite nastavitveni vijak.

➔ Privijte protimatico.

Nastavljanje in zamenjava tesnilnih letev

Če se rezultat pometanja poslabša zaradi obrabe tesnilnih letev, je potrebno tesnilne letve ponovno nastaviti ali zamenjati.

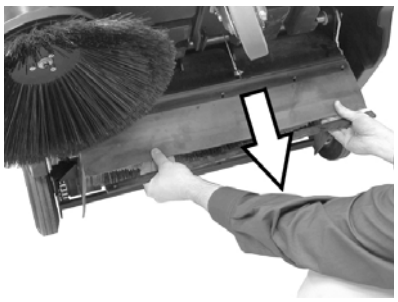
➔ Comfort Varianta: Zaporo potisnega stremena zavrtite v nasprotni smeri urnega kazalca. Zapah je sprožen.

➔ Snemite zbiralnik smeti.

➔ Stroj nagnite nazaj na potisno streme.

■ **Sprednja tesnilna letev**

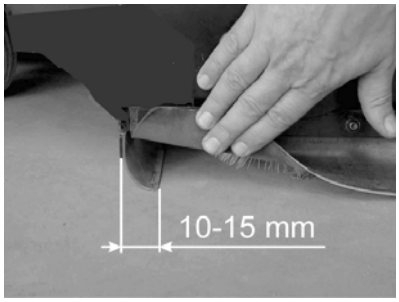
➔ Odvijte pritrditve tesnilne lestve.



➔ Tesnilno lestev nastavite s pomikom navzdol v podolgovatih luknjah.

➔ Privijte pritrditvene vijake tesnilne lestve.

➔ Stroj zravnajte in ga potisnite kratek del poti naprej.

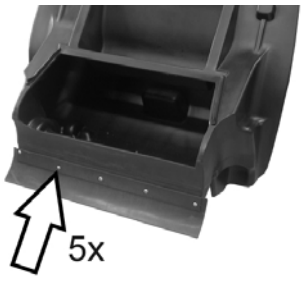


➔ Talni razmak tesnilne letve nastavite tako, da se z naknadnim tekom 10-15 mm prestavi nazaj.

Napotek

Če nastavitveno področje ne zadošča več, je tesnilna letev obrabljena in jo je potrebno zamenjati.

■ **Zadnja tesnilna letev**



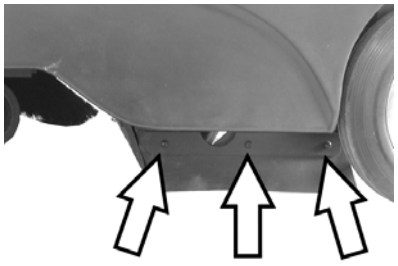
➔ Snemite zbiralnik smeti.

➔ Odvijte pritrditve tesnilne lestve.

➔ Zamenjajte tesnilno letev.

➔ Pritegnite pritrditev tesnilne lestve.

■ **Stranske tesnilne letve**



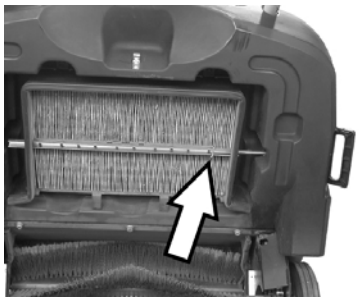
➔ Odvijte pritrditve tesnilne lestve.
➔ Zamenjajte tesnilno letev.
➔ Privijte novo tesnilno letev in še ne pritegnite.
➔ Spodaj potisnite podlogo z debelino 1 - 2 mm, da nastavite talni razmak.
➔ Tesnilno letev naravnajte.
➔ Pritegnite pritrditev tesnilne lestve.

Menjava filtra za prah

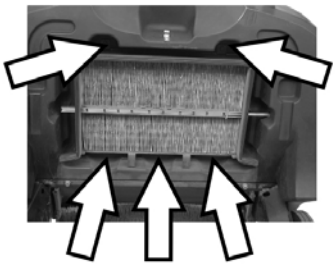
⚠ ***Nevarnost***

Pred začetkom menjave filtra za prah izpraznite zbiralnik smeti. Pri delih na filtrirni napravi nosite zaščitno masko za prah. Upoštevajte varnostne predpise za ravnanje z drobnim prahom.

➔ Blokirajte fiksirno zavoro.
➔ Snemite zbiralnik smeti.



➔ Odstranite varnostno razcepko droga vibratorja.
➔ Izvlecite drog.



➔ Izvijte pritrditvene vijake.

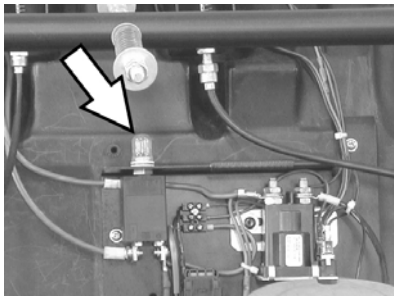
➔ Odstranite pločevinasti okvir.
➔ Zamenjajte filter za prah.

Napotek

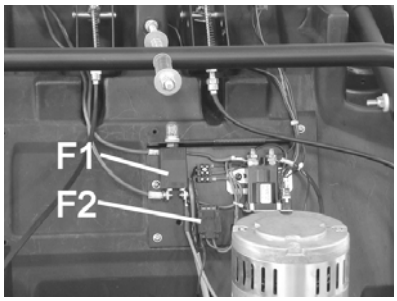
Pri vgradnji novega filtra pazite na to, da lamele ostanejo nepoškodovane.

Menjava varovalke/Resetiranje zaščitnega avtomata

■ **Comfort Varianta**



Resetirajte zaščitni avtomat F1:
➔ Pritisnite gumb.



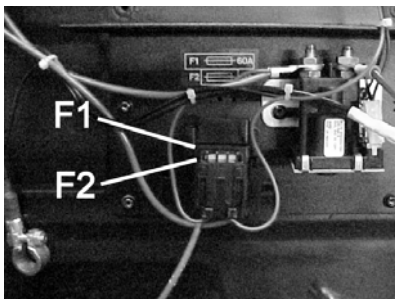
F1	Varovalka obremenitvenega kroga, zaščitni avtomat (50 A)
F2	Varovalka krmilnega kroga, talilna varovalka (3 A)

➔ Snemite pokrov s pomočjo izvijača.
➔ Zamenjajte okvarjeno varovalko.
➔ Pritrdite pokrov.

Napotek

Zaščitni avtomat mora biti pritisnjen.

■ **Classic Varianta**



F1	Varovalka obremenitvenega kroga, talilna varovalka (60 A)
F2	Varovalka krmilnega kroga, talilna varovalka (3 A)

➔ Snemite pokrov s pomočjo izvijača.
➔ Zamenjajte okvarjeno varovalko.
➔ Pritrdite pokrov.

Pribor

Stranska omela	**6.905-626.0**
S standardnimi ščetinami za notranje in zunanje površine.	

Stransko omelo, mehko	**6.906-132.0**
Za drobni prah na notranjih površinah, odporno proti mokroti.	

Stransko omelo, trdo	**6.905-625.0**
Za odstranjevanje trdno oprijemajoče se umazanije v zunanjem področju, odporno proti mokroti.	

Classic Varianta	
Standardni pometalni valj	**6.906-509.0**
Odporen proti obrabi in mokroti. Univerzalne ščetine za notranje in zunanje čiščenje.	

Comfort Varianta	
Pometalni valj, profesionalni	**6.906-508.0**
Za profesionalno uporabo, posebej odporen proti obrabi.	

Filter za prah	**5.731-585.0**
Ploski naguban filter zamenjajte najmanj enkrat letno. Odporen proti mokroti, pralen. Učinek filtra > 99,9%, ustreza kategoriji C ZH 1/487 BIA.	

Baterije (priporočljivo)	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-141.0**
100 Ah, brez vzdrževanja	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-093.0**
75 Ah, brez vzdrževanja	
Classic Varianta	**6.654-048.0**
80 Ah, z malo vzdrževanja	

Polnilnik	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-140.0**
24 V	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-102.0**
24 V	
KM 85/50 W P Classic	**6.654-067.0**
24 V	

Pomoč pri motnjah

Motnja	Odprava
Stroja ni možno zagnati	Polnjenje baterij
	Preverite varovalke, po potrebi pritisnite zaščitni avtomat ali zamenjajte varovalko
	Obvestite uporabniški servis podj. Kärcher
Motor teče, vendar stroj ne pelje	Kontrolirajte jermen in verigo
	Comfort Varianta: Sprostite zaporo potisnega stremena
	Obvestite uporabniški servis podj. Kärcher
Stroj pri vožnji po strmini ostane na mestu	Vozite po poti z manjšim vzponom
	Obvestite uporabniški servis podj. Kärcher
Stroj ne pometa dobro	Preverite obrabo pometalnega valja in stranskega omela, po potrebi zamenjajte
	Preverite napetost in delovanje jermena, po potrebi zamenjajte
	Nastavite površino pometanja
	Zamenjajte pometalni valj
	Obvestite uporabniški servis podj. Kärcher
Stroj praši	Preverite filter za prah, ga očistite ali zamenjajte
	Izpraznite zbiralnik smeti
	Zamenjajte tesnilni profil na zbiralniku smeti
	Preverite obrabo tesnilnih letev, po potrebi jih nastavite ali zamenjajte
Slabo pometanje ob robovih	Nastavlite spuščanje stranskega omela
	Zamenjajte stransko omelo
	Obvestite uporabniški servis podj. Kärcher
Dviganje stranskega omela ne deluje	Preverite bovden dviganja stranskega omela
	Obvestite uporabniški servis podj. Kärcher
KM 85/50 W P Comfort: Rumena kontrolna luč polnilnika baterij utripa	glejte navodila za uporabo polnilnika
	Obvestite uporabniški servis podj. Kärcher

CE izjava

S to izjavo potrjujemo, da spodaj omenjeni stroj zaradi svoje zasnove in načina izdelave ustreza temeljnim varnostnim in zdravstvenim zahtevam EU-standardov. Ta izjava izgubi svojo veljavnost, če kdo napravo spremeni brez našega soglasja.

Proizvod:	Pometalno sesalni stroj
Tip:	1.351-xxx

Zadevne ES-direktive:
98/37/ES
2006/95/ES
89/336/EGS (+91/263/EGS, 92/31/EGS, 93/68/EGS)
2000/14/ES
Uporabljene usklajene norme:
EN 60335–1
EN 60335–2–29
EN 60335–2–72
EN 55014–1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
EN 55014–2: 1997 + A1: 2001
EN 61000–3–2: 2000 + A2: 2005
EN 61000–3–3: 1995 + A1: 2001
Postopek ocenjevanja skladnosti:
Priloga V

Raven zvočne moči dB(A)	
Izmerjeno:	82
Zajamčeno:	83

5.957-709

Podpisniki ravnajo po navodilih in s pooblastilom vodstva podjetja.

H. Jenner S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred Kärcher-Str. 28 - 40
D - 71364 Winnenden
Tel.: +49 7195 14-0
Faks: +49 7195 14-2212

Garancija

V vsaki državi veljajo garancijski pogoji, ki jih določa naše prodajno predstavništvo. Morebitne motnje na napravi, ki so posledica materialnih ali proizvodnih napak, v času garancije brezplačno odpravljamo. V primeru uveljavljanja garancije, se z originalnim računom obrnite na prodajalca oziroma najbližji uporabniški servis.

Tehnični podatki

		KM 85/50 W Classic, 1.351-101	KM 85/50 W Comfort, 1.351-102	KM 85/50 W P Classic, 1.351-111	KM 85/50 W P Comfort, 1.351-112
Podatki o stroju					
Dolžina x širina x višina	mm	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155
Teža	kg	115	115	175	195
Hitrost vožnje in pometanja	km/h	4,5	4,5	4,5	4,5
Sposobnost vzpona (maks.)	%	2	2 (15 z dodatno zavoro 2.640-301.0)	2	2 (15 z dodatno zavoro 2.640-301.0)
Premer pometalnega valja	mm	250	250	250	250
Premer stranskega omela	mm	410	410	410	410
Površinska moč maks.	m^2/h	3825	3825	3825	3825
Delovna širina brez stranskih omel	mm	610	610	610	610
Delovna širina s stranskim omelom	mm	850	850	850	850
Volumen zbiralnika smeti	l	50	50	50	50
Vrsta zaščite zaščiteno proti kapljajoči vodi	--	IPX 3	IPX 3	IPX 3	IPX 3
Motor					
Tip	--	Enosmerni motor s permanentnimi magneti	Enosmerni motor s permanentnimi magneti	Enosmerni motor s permanentnimi magneti	Enosmerni motor s permanentnimi magneti
Napetost	V	24	24	24	24
Nazivna moč	W	750	750	750	750
Št. vrtljajev	1/min	2600	2600	2600	2600
Baterije					
Tip	--	--	--	2x 12 V, z malo vzdrževanja	2x 12 V, brez vzdrževanja
Kapaciteta	Ah	--	--	80	100
Trajanje obratovanja po večkratnem polnjenju	h	ca. 2,7	ca. 2,7	ca. 2,7	ca. 2,7
Filtrirni in sesalni sistem					
Filtrska površina filtra za droben prah	m^2	2,3	2,3	2,3	2,3
Uporabna kategorija filter za prah, ki ne ogroža zdravja	--	L	L	L	L
Nazivni podtlak sesalnega sistema	mbar	4	4	4	4
Nazivni volumski tok sesalnega sistema	l/s	45	45	45	45
Pogoji okolice					
Temperatura	°C	-5 do +40	-5 do +40	-5 do +40	-5 do +40
Zračna vlažnost, brez rosenja	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Emisija hrupa					
Raven zvočnega tlaka (EN 60704-1)	dB(A)	66	66	66	66
Zajamčena raven zvočne moči (2000/14/ES)	dB(A)	83	83	83	83
Vibracije naprave					
Skupna vrednost nihanja (ISO 5349)					
Zgornje okončine	m/s^2	0,4	0,4	0,4	0,4

Przed rozpoczęciem użytkowania sprzętu należy przeczytać poniższą instrukcję obsługi i przestrzegać jej. Instrukcję obsługi należy zachować na później lub dla następnego użytkownika.
Przed pierwszym uruchomieniem należy koniecznie przeczytać uwagi dotyczące bezpieczeństwa nr 5.956-250!

Spis treści

Wskazówki bezpieczeństwa	200
Funkcja	200
Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	201
Ochrona środowiska	201
Elementy urządzenia	202
Przed pierwszym uruchomieniem	203
Uruchamianie	204
Działanie	204
Wyłączenie z eksploatacji	206
Czyszczenie i konserwacja	206
Akcesoria	209
Usuwanie usterek	210
Deklaracja UE	210
Gwarancja	210
Dane techniczne	211

Wskazówki bezpieczeństwa

Wskazówki ogólne

W przypadku stwierdzenia uszkodzeń transportowych po rozpakowaniu należy powiadomić o tym fakcie sprzedawcę.

– Umieszczone na urządzeniu tabliczki ostrzegawcze zawierają ważne wskazówki dotyczące bezpiecznej eksploatacji.
– Oprócz wskazówek zawartych w instrukcji obsługi należy przestrzegać ogólnych obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom.

Eksploatacja

⚠ ***Niebezpieczeństwo***

Ryzyko obrażeń!
Jazda po zbyt dużych wzniesieniach grozi przewróceniem.

– *Wjeżdżać tylko na wzniesienia do 2% w kierunku jazdy.*
  Wariant Comfort z dodatkowym hamulcem 2.640-301.0: Wjeżdżać tylko na wzniesienia do 15% w kierunku jazdy.

Niestabilne podłoże grozi przewróceniem.

– *Urządzeniem jeździć wyłącznie po utwardzonej powierzchni.*

Zbyt duże nachylenie boczne grozi przewróceniem.

– *Wjeżdżać tylko na wzniesienia do 2% prostopadle do kierunku jazdy.*
  Wariant Comfort z dodatkowym hamulcem 2.640-301.0: Wjeżdżać tylko na wzniesienia do 15% prostopadle do kierunku jazdy.
– Należy przestrzegać przepisy, zasady i zarządzenia obowiązujące pojazdy mechaniczne.
– Użytkownik ma obowiązek używania urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem. Podczas pracy urządzenia musi on uwzględniać warunki panujące w otoczeniu i uważać na inne osoby, zwłaszcza dzieci.
– Urządzenie może być obsługiwane tylko przez osoby, które zostały przeszkolone w zakresie obsługi lub przedstawiły dowód umiejętności obsługi i zostały wyraźnie do tego wyznaczone.
– Urządzenia nie wolno obsługiwać dzieciom ani młodzieży.

➔ Aby uniknąć użycia przez osoby nieupoważnione, należy wyciągnąć kluczyk zapłonowy.

➔ Urządzenia nie wolno nigdy pozostawiać bez nadzoru dopóki włączony jest silnik. Osoba obsługująca może dopiero wówczas opuścić urządzenie, gdy silnik zostanie zatrzymany, urządzenie zostanie zabezpieczone przed użyciem przez osoby nieupoważnione, zaciągnięty zostanie hamulec postojowy i wyjęty kluczyk zapłonowy.

Urządzenia działające na akumulator

Wskazówka

Jedynie wtedy, gdy używają Państwo akumulatorów i zasilaczy zalecanych przez firmę Kärcher, zachowują Państwo uprawnienia gwarancyjne.

– Koniecznie należy przestrzegać instrukcji obsługi producenta akumulatora i ładowarki. Prosimy o przestrzeganie wskazań prawodawcy dotyczących obchodzenia się z akumulatorami.
– Nigdy nie pozostawiać akumulatorów w stanie rozładowania, lecz jak najszybciej znowu je naładować.
– Aby uniknąć wystąpienia prądu pełzającego, należy stale zachować akumulatory w czystości i w suchym miejscu. Chronić przed zanieczyszczeniami, na przykład przez pyłki metalowe.
– Nie kłaść żadnych narzędzi lub podobnych rzeczy na akumulatory. Niebezpieczeństwo powstawania zwarć i wybuchów.
– W żadnym wypadku nie należy manipulować przy otwartym płomieniu, powodować powstawania isker czy palić papierosów w pobliżu akumulatora albo w przestrzeni ładowania akumulatora. Niebezpieczeństwo wybuchu.
– Nie dotykać gorących części, np. silnika napędowego (niebezpieczeństwo poparzenia).
– Zachować ostrożność przy obchodzeniu się z kwasem akumulatora. Prosimy o zachowanie odpowiednich przepisów bezpieczeństwa!
– Zgodnie z wytyczną UE 91/ 157 EWG, zużyte akumulatory należy zdać w odpowiednich, przeznaczonych do tego punktach.

Wyposażenie dodatkowe i części zamienne

– Stosować wyłącznie wyposażenie dodatkowe i części zamienne dopuszczone przez producenta. Oryginalne wyposażenie i oryginalne części zamienne gwarantują bezpieczną i bezusterkową pracę urządzenia.
– Wybór najczęściej potrzebnych cześci zamiennych znajduje się na końcu instrukcji obsługi.
– Dalsze informacje o częściach zamiennych dostępne na stronie internetowej www.kaercher.com w dziale Serwis.

Symbole w instrukcji obsługi

⚠ ***Niebezpieczeństwo***

Oznacza bezpośrednio grożące niebezpiczeństo. Przy nieprzestrzeganiu wskazówek grozi śmierć lub ciężkie uszkodzenie ciała.

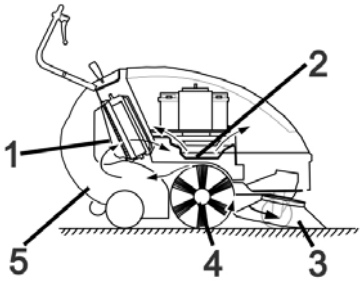
⚠ ***Ostrzeżenie***

Oznacza możliwie niebezpieczną sytuację. Przy nieprzestrzeganiu wskazówek mogą wystąpić lekkie uszkodzenia ciała lub można ponieść szkody materialne.

Wskazówka

Oznacza sposób użycia i ważne informacje.

Funkcja



Zamiatarka pracuje na zasadzie przerzucania.

– Miotła boczna (3) czyści narożniki i krawędzie zamiatanej powierzchni i kierują zanieczyszczenia w stronę walca zamiatającego.
– Obracający się walec zamiatający (4) odprowadza zanieczyszczenia bezpośrednio do zbiornika śmieci (5).
– Pył znajdujący się w zbiorniku jest oddzielany przez filtr pyłu (1), a przefiltrowane i oczyszczone powietrze jest odsysane przez dmuchawę ssącą (2).

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie należy stosować wyłącznie zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.

➔ Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić urządzenie z wyposażeniem roboczym pod kątem prawidłowego stanu i bezpieczeństwa eksploatacji. Jeżeli nie jest on poprawny, to sprzętu takiego nie wolno używać.

– Zamiatarka jest przeznaczona do zamiatania zanieczyszczonych powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych.
– Urządzenie nie jest przeznaczone do czyszcenia dróg publicznych.
– Urządzenie nie jest przystosowane do odsysania pyłów szkodliwych dla zdrowia.
– Nie należy dokonywać żadnych modyfikacji urządzenia.
– Nigdy nie zamiatać i nie zasysać cieczy wybuchowych, gazów palnych ani nierozcieńczonych kwasów lub rozpuszczalników! Zaliczają się do nich benzyna, rozcieńczalniki do farb lub olej opałowy, które w wyniku zmieszania z zasysanym powietrzem mogą tworzyć opary lub mieszanki wybuchowe, ponadto aceton, nierozcieńczone kwasy i rozpuszczalniki, mogące zniszczyć materiały, z których wykonane jest urządzenie.
– Nie zamiatać i nie zasysać płonących ani żarzących się przedmiotów.
– Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do zastosowania w celach wymienionych w instrukcji obsługi.
– Urządzenie może pracować wyłącznie na powierzchniach wskazanych przez właściciela lub jego pełnomocnika.
– Przebywanie w obszarze zagrożenia jest zabronione. Eksploatacja urządzenia w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem jest zabroniona.
– Zasadniczo obowiązuje zasada: nie przechowywać łatwo zapalnych materiałów w pobliżu urządzenia (niebezpieczeństwo wybuchu/pożaru).

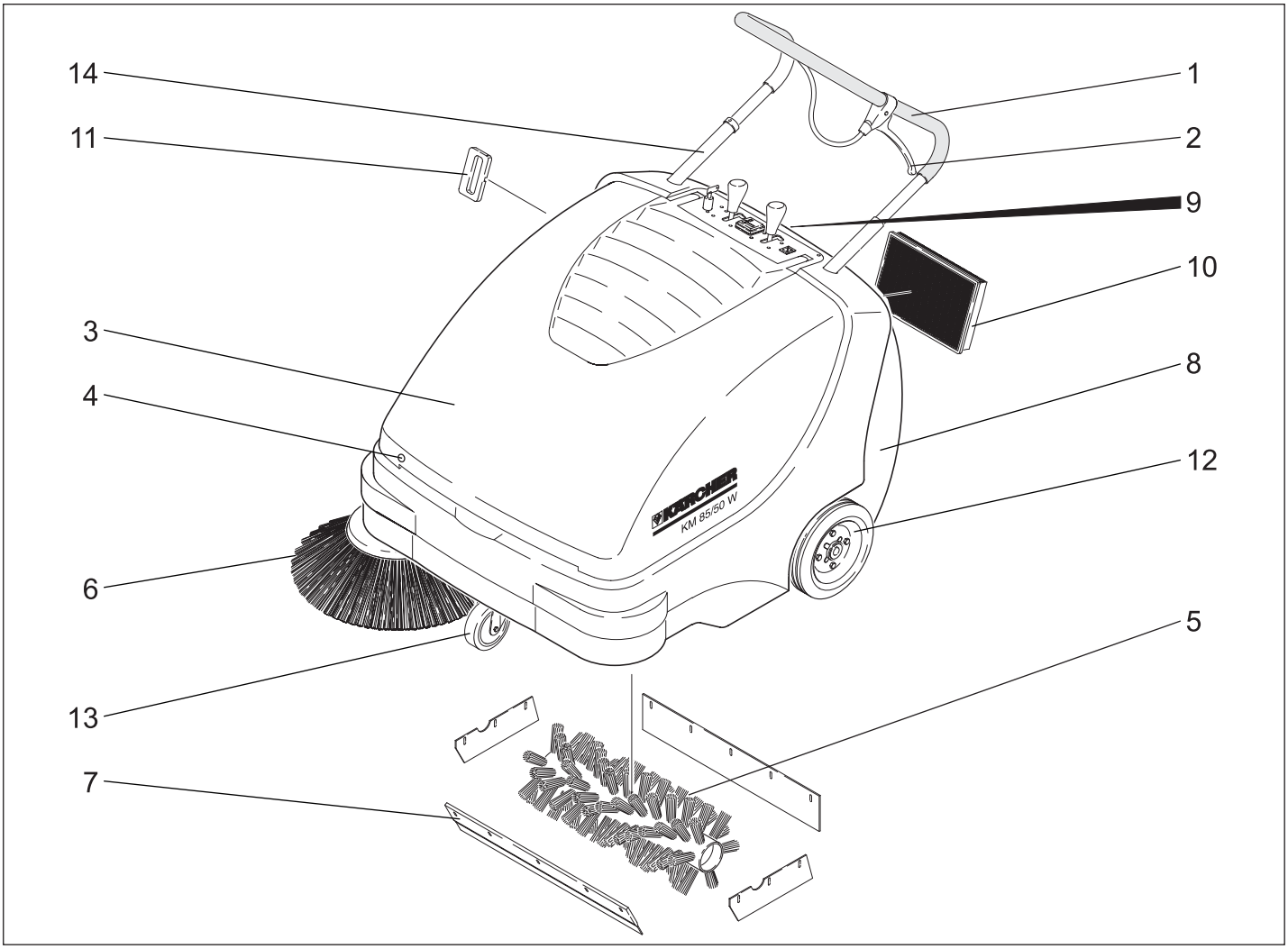
Odpowiednie nawierzchnie

– asfalt
– podłoga przemysłowa
– jastrych
– beton
– kostka brukowa

Ochrona środowiska

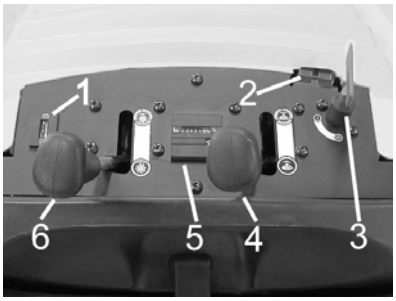
	Materiał, z którego wykonano opakowanie nadaje się do powtórnego przetworzenia. Prosimy nie wyrzucać opakowania do śmieci z gospodarstw domowych, lecz oddać do recyklingu.
	Zużyte urządzenia zawierają cenne surowce wtórne, które powinny być oddawane do utylizacji. Baterie i akumulatory zawierają substancje, które nie powinny przedostać się do środowiska naturalnego. Z tego powodu należy usuwać zużyte urządzenia, baterie i akumulatory za pośrednictwem odpowiednich systemów utylizacji.

Elementy urządzenia



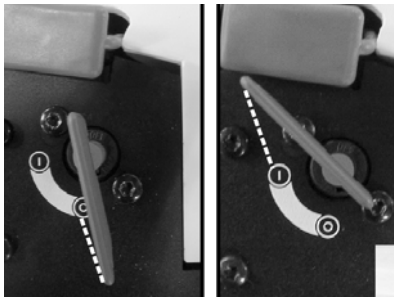
1 Uchwyt do prowadzenia
2 Dźwignia do opuszczania i podnoszenia klapy na duże śmieci
3 pokrywa urządzenia
4 zamknięcie pokrywy
5 walec zamiatający
6 Miotła boczna
7 klapa na duże śmieci
8 zbiornik śmieci
9 Zamknięcie zbiornika śmieci
10 Filtr pyłu
11 Oczyszczanie filtra pyłowego
12 Koła napędowe
13 kółko samonastawcze zwrotne z hamulcem postojowym
14 Blokada uchwytu prowadzącego (Tylko wariant Comfort)

Pole obsługi



1 Wskaźnik naładowania akumulatorów
2 Gniazdo ładowania akumulatorów (Nie przy KM 85/50 W P Comfort, przy wariancie Classic na tylnej stronie tablicy rozdzielczej)
3 Wyłącznik główny
4 Podnoszenie/opuszczanie bocznej miotły
5 Licznik czasu pracy (Tylko wariant Comfort)
6 Podnoszenie/opuszczanie walca zamiatającego (Tylko wariant Comfort)

Wyłącznik główny



0	Wyłączyć silnik
1	Włączyć silnik

Wyjąć kluczyk ze stacyjki:
Kluczyk wyłącznika głównego wykręcić przez położenie „0“ i wyjąć go.

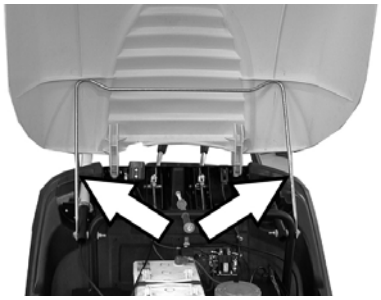
Otwieranie pokrywy urządzenia

Wskazówka

Pokrywa urządzenia jest blokowana za pomocą kluczyka wyłącznika głównego. Kluczyk można wyjąć tylko wtedy, gdy pokrywa urządzenia jest zablokowana.

➔ Włożyć kluczyk wyłącznika głównego do zamknięcia pokrywy i przekręcić o 180°.

➔ Otworzyć pokrywę urządzenia.



➔ Zabezpieczyć pokrywę urządzenia przed spadnięciem za pomocą wspornika pokrywy.

Zamykanie pokrywy urządzenia

➔ Usunąć wspornik pokrywy.
➔ Zamknąć pokrywę urządzenia.
➔ Pokrywę urządzenia zamknąć przy użyciu kluczyka wyłącznika głównego.

Przed pierwszym uruchomieniem

Rozładunek

⚠ ***Ostrzeżenie***

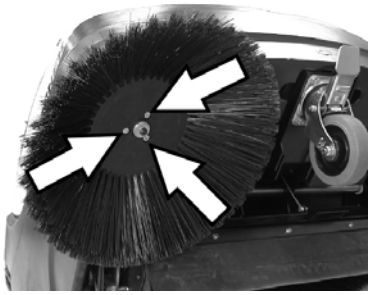
Do rozładunku nie stosować wózka widłowego, gdyż urządzenie mogłoby ulec uszkodzeniu.

Podczas rozładunku postępować w następujący sposób:

➔ Przeciąć taśmę pakową z tworzywa sztucznego i zdjąć folię.
➔ Usunąć drewniane klocki do zablokowania kół i podnieść urządzenie ręcznie z palety.

Montaż miotły bocznej

➔ Wariant Comfort: Obracać blokadą uchwytu regulacyjnego w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Blokada jest zwolniona.
➔ Wyjąć zbiornik śmieci.
➔ Przechylić urządzenie do tyłu na pałąk przesuwny.



➔ Włożyć miotłę boczną na zabierak i przykręcić.
➔ Przechylić urządzenie do przodu.

Akumulatory

Zasady bezpieczeństwa dotyczące akumulatorów

Podczas obchodzenia się z akumulatorami należy przestrzegać następujących wskazówek ostrzegawczych:

	Przestrzegać wskazówek na akumulatorze, w instrukcji obsługi i w instrukcji obsługi pojazdu!
	Nosić okulary ochronne!
	Nie pozwalać dzieciom na dostęp do elektrolitu i akumulatorów!
	Niebezpieczeństwo wybuchu!
	Zakaz palenia oraz używania otwartego ognia i przedmiotów iskrzących!
	Niebezpieczeństwo!
	Pierwsza pomoc!
	Ostrzeżenie!
	Utylizacja!
Pb	*Nie wyrzucać akumulatorów do śmieci!*

⚠ ***Niebezpieczeństwo***

Niebezpieczeństwo wybuchu! Nie kłaść na akumulatorze, czyli na biegunach i łącznikach ogniw, narzędzi ani podobnych przedmiotów.

⚠ ***Niebezpieczeństwo***

Ryzyko obrażeń! Nie dopuścić do zetknięcia się ran z ołowiem. Po pracy z akumulatorami zawsze dokładnie czyścić ręce.

⚠ ***Niebezpieczeństwo***

Niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu!

– *Palenie tytoniu i używanie otwartego ognia jest zabronione.*
– *Pomieszczenia, w których ładowane są akumulatory, muszą mieć dobrą wentylację, bo przy ładowaniu powstaje gaz wybuchowy.*

⚠ ***Niebezpieczeństwo***

Niebezpieczeństwo oparzenia środkiem żrącym!

– *Wypryski kwasu w oku wzgl. na skórze wypłukać przy użyciu wielkiej ilości czystej wody.*
– *Potem niezwłocznie zawiadomić lekarza.*
– *Zanieczyszczoną odzież wymyć wodą.*

Montaż akumulatorów

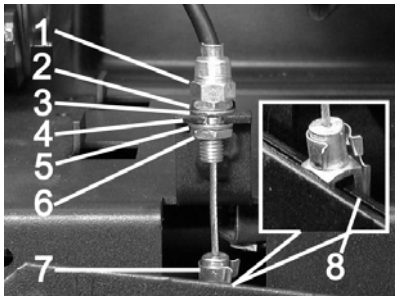
(Tylko KM 85/50 W Classic i W Comfort)

Wskazówka

Zalecane akumulatory i ładowarka, patrz Akcesoria.

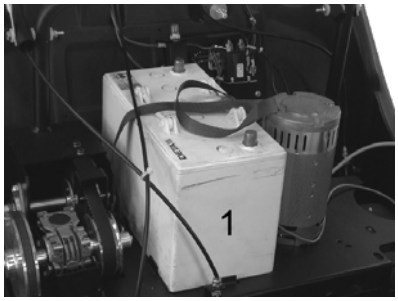
⚠ ***Ostrzeżenie***

Niebezpieczeństwo uszkodzenia. Przed użyciem akumulatora poluzować cięgno Bowdena przy blasze podtrzymującej.



1 Nakrętka regulująca
2 Nakrętka
3 Tarcza
4 Blacha podtrzymująca
5 Tarcza
6 Nakrętka zabezpieczająca
7 Głowica widlasta
8 Dźwignia

➔ Wyjąć kołek z głowicy widlastej i dźwigni.
➔ Poluzować nakrętkę zabezpieczającą.
➔ Wyhaczyć nakrętkę regulującą z blachy podtrzymującej.



➔ Ustawić akumulator na belkę silnika.
➔ Zabezpieczyć akumulator taśmą.

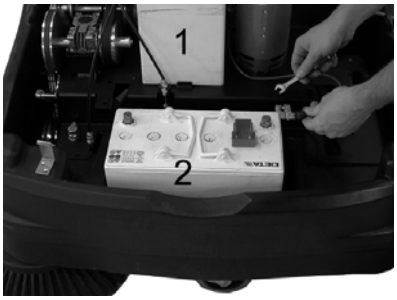
Ponownie zamocować cięgno Bowdena:

➔ Zawiesić nakrętkę regulującą w blasze podtrzymującej.
➔ Przykręcić nakrętkę zabezpieczającą.
➔ Umieścić głowicę widlastą na dźwigni, a kołek przecisnąć przez głowicę widlastą i dźwignię oraz go zabezpieczyć.

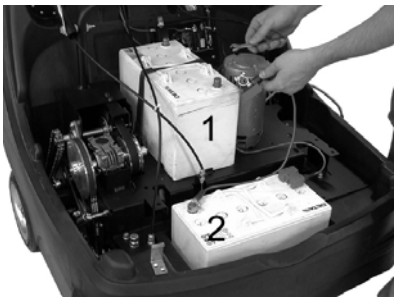
➔ Drugi akumulator postawić do skrzyni akumulatorowej.

⚠ ***Ostrzeżenie***

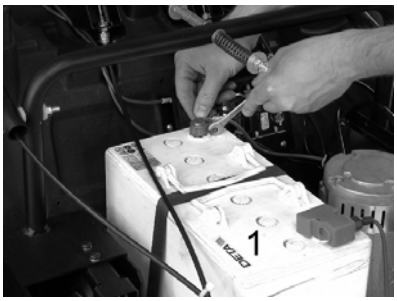
Zważać na odpowiednie ustawienie biegunów.



➔ Podłączyć zacisk biegunowy (czerwony przewód) do bieguna dodatniego (+) akumulatora (2).



➔ Dokręcić przewód łączący do akumulatora.



➔ Podłączyć zacisk biegunowy do bieguna ujemnego (–) akumulatora (1).

Wskazówka

Podczas demontażu akumulatora zwrócić uwagę, by najpierw odłączyć przewód bieguna ujemnego. Sprawdzić, czy bieguny akumulatora i zaciski są odpowiednio zabezpieczone wazeliną.

⚠ ***Ostrzeżenie***

Przed uruchomieniem urządzenia naładować akumulatory.

Ładowanie akumulatorów

⚠ ***Niebezpieczeństwo***

Ryzyko obrażeń! Przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa dotyczących obchodzenia się z akumulatorami. Przestrzegać instrukcji obsługi producenta ładowarki.

➔ Wyłączyć urządzenie.

■ **KM 85/50 W Comfort**

➔ Zdjąć pokrywę maskującą z gniazda ładowania akumulatorów.

➔ Włożyć wtyczkę łączącą ładowarkę.

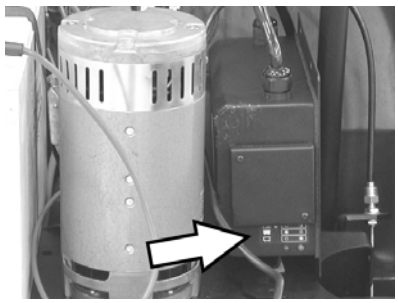
➔ Włożyć wtyk sieciowy i włączyć ładowarkę, jeżeli jest to wymagane.

■ **KM 85/50 W P Comfort**

➔ Otworzyć pokrywę urządzenia.

➔ Zabezpieczyć pokrywę urządzenia przed spadnięciem za pomocą wspornika pokrywy.

➔ Wtyczkę sieciową zintegrowanej ładowarki włożyć do gniazdka.



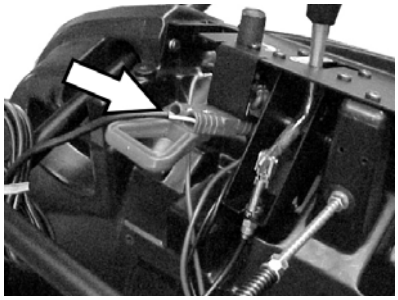
Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora

Akumulatory są ładowane	Lampka kontrolna świeci się na żółto
Akumulatory są naładowane	Lampka kontrolna świeci się na zielono
Zakłócenie	Lampka kontrolna miga na żółto

■ **Wariant Classic**

➔ Otworzyć pokrywę urządzenia.

➔ Zabezpieczyć pokrywę urządzenia przed spadnięciem za pomocą wspornika pokrywy.



➔ Włożyć wtyczkę łączącą ładowarkę.

➔ Włożyć wtyk sieciowy i włączyć ładowarkę, jeżeli jest to wymagane.

Uruchamianie

Wskazówki ogólne

➔ Zaparkować zamiatarkę na równej powierzchni.

➔ Wyłączyć silnik.

➔ Zablokować hamulec postojowy.

➔ Wariant Comfort: Kręcić blokadą uchwytu regulacyjnego w kierunku ruchu wskazówek zegara, blokada jest zablokowana.

Prace kontrolne i konserwacyjne

➔ Sprawdzić poziom naładowania akumulatorów.

➔ Sprawdzić miotły boczne.

➔ Skontrolować walec zamiatający.

➔ Wyczyścić filtr pyłowy.

➔ Opróżnić zbiornik śmieci.

Wskazówka

Opis, patrz rozdział Czyszczenie i konserwacja.

Działanie

Uruchamianie urządzenia

⚠ ***Wskazówka***

Uruchomienie tylko przy zamkniętej pokrywie urządzenia.

➔ Zwolnić hamulec postojowy.

Wariant Comfort: Zablokować pałąk przesuwny (bieg jałowy)

➔ Kręcić blokadą uchwytu regulacyjnego w kierunku ruchu wskazówek zegara, blokada jest zablokowana.
Urządzenie można przesuwać bez napędu.

➔ Wyłącznik główny przekręcić do położenia „1“.

Wskazówka

Kręci się walec zamiatający i miotła boczna.

Jazda

■ **Wariant Comfort**

⚠ ***Niebezpieczeństwo***

Urządzenie jest w stanie jechać do przodu i do tyłu z tą samą prędkością. Z tego względu, przy jeździe do tyłu ostrożnie przesunąć do tyłu pałąk przesuwny.

➔ Kręcić blokadą uchwytu regulacyjnego w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, blokada jest zwolniona.

Jazda do przodu

➔ Pałąk przesuwny nacisnąć ku przodowi.

Jazda do tyłu

➔ Pociągnąć pałąk przesuwny do tyłu.

■ **Wariant Classic**

Jazda do przodu

➔ Pałąk przesuwny nacisnąć ku przodowi.

Przejeżdżanie po przeszkodach

Do jazdy po nieruchomo stojących przeszkodach o wysokości do 30 mm:

➔ Podnieść klapę na duże śmieci.

➔ Powoli i ostrożnie przejechać przodem.

Do jazdy po nieruchomo stojących przeszkodach o wysokości ponad 30 mm:

➔ Przeszkody należy przejeżdżać wyłącznie przy użyciu odpowiedniej rampy.

Zamiatanie

⚠ ***Niebezpieczeństwo***

Ryzyko obrażeń! Gdy klapa na duże śmieci jest otwarta, walec zamiatający może wyrzucać kamienie lub żwir do przodu. Uważać, aby nie stwarzać zagrożenia dla osób, zwierząt lub przedmiotów.

⚠ ***Ostrzeżenie***

Nie zgarniać taśm pakowych, drutów itp., ponieważ może to spowodować uszkodzenie mechanizmu zamiatającego.

Wskazówka

Aby zapewnić optymalną skuteczność czyszczenia, należy dostosować prędkość jazdy do panujących warunków.

Zamiatanie z uniesioną klapą na duże śmieci

Wskazówka

Aby zgarnąć większe elementy o wysokości do 50 mm, np. puszki po napojach, należy na krótko unieść klapę na duże śmieci.

Unoszenie klapy na duże śmieci:

➔ Pociągnąć dźwignię do podnoszenia klapy na duże śmieci.

Opuszczanie klapy na duże śmieci:

➔ Zwolnić dźwignię do podnoszenia klapy na duże śmieci.

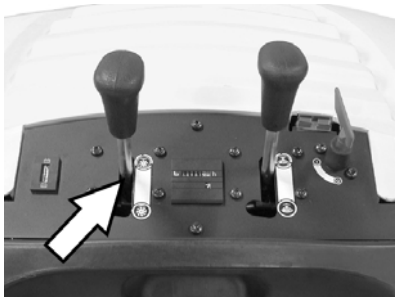
Wskazówka

Optymalna skuteczność czyszczenia osiągana jest wyłącznie przy całkowicie opuszczonej klapie na duże śmieci.

Zamiatanie miotłami bocznymi

➔ Zwolnić blokadę dźwigni. Miotła boczna opuszcza się.

Opuszczanie walca zamiatającego
(Tylko wariant Comfort)



➔ Zwolnić blokadę dźwigni. Walec zamiatający opuszcza się.

Zamiatanie suchego podłoża

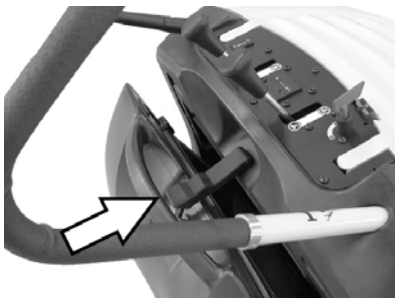
Wskazówka

Podczas eksploatacji należy w regularnych odstępach czasu opróżniać zbiornik śmieci.

Wskazówka

Podczas eksploatacji należy w regularnych odstępach czasu opróżniać filtr pyłowy.

Zamiatanie wilgotnego lub mokrego podłoża



➔ Otworzyć zamknięcie zbiornika śmieci i pozostawić zawieszone.

Zbiornik śmieci otwiera się ok. 8 cm.

Wskazówka

W ten sposób filtr jest zabezpieczany przed wilgocią

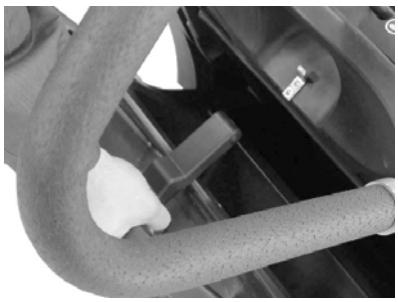
Czyszczenie filtra pyłowego

➔ Uchwyt oczyszczania filtra kilka razy przesuwać w przód i w tył.

Opróżnianie zbiornika śmieci

➔ Wyczyścić filtr pyłowy.

➔ Otworzyć zamknięcie zbiornika śmieci.



➔ Odczepić zamknięcie.

➔ Wyjąć zbiornik śmieci.

➔ Opróżnić zbiornik śmieci.

➔ Wsunąć zbiornik śmieci.

➔ Zaczepić zamknięcie przy zbiorniku śmieci.

➔ Zamknąć zamknięcie.

Wskazówka

Zbiornik śmieci wyposażony jest w rolki transportujące.

Wyłączanie urządzenia

➔ Wyłącznik główny przekręcić do położenia „0“.

➔ Kluczyk wyłącznika głównego wykręcić przez położenie „0“ i wyjąć go.

➔ Podnieść boczną miotłę.

➔ Wariant Comfort: Podnieść walec zamiatający.

➔ Zablokować hamulec postojowy.

Transport

⚠ ***Ostrzeżenie***

Przy transporcie należy zabezpieczyć urządzenie przed przesunięciem.

➔ Zablokować hamulec postojowy.

➔ Odłączyć akumulatory.

➔ Zabezpieczyć koła urządzenia klinami.

➔ Przymocować urządzenie pasami mocującymi lub linami.

➔ Wariant Comfort: Kręcić blokadą uchwytu regulacyjnego w kierunku ruchu wskazówek zegara, blokada jest zablokowana.

1 Obszar mocowania za pomocą pałąka przesuwnego

2 Obszar mocowania pod pokrywą urządzenia

Wskazówka

Zwrócić uwagę na oznaczenia obszarów mocowania na ramie podstawowej (symbole łańcucha).

Wyłączenie z eksploatacji

W przypadku, gdy zamiatarka nie jest eksploatowana przez dłuższy czas, należy przestrzegać następujących zaleceń:

➔ Zaparkować zamiatarkę na równej powierzchni.
➔ Kluczyk wyłącznika głównego wykręcić przez położenie „0“ i wyjąć go.
➔ Zablokować hamulec postojowy.
➔ Zabezpieczyć maszynę zamiatającą przed stoczeniem się.
➔ Wariant Comfort: Kręcić blokadą uchwytu regulacyjnego w kierunku ruchu wskazówek zegara, blokada jest zablokowana.
➔ Wariant Comfort: Podnieść walec zamiatający.
➔ Podnieść boczną miotłę.
➔ Oczyścić zamiatarkę wewnątrz i na zewnątrz.
➔ Odstawić urządzenie w osłoniętym i suchym miejscu.
➔ Odłączyć akumulatory.
➔ Załadować akumulator i po ok. 2 miesiącach go doładować.

Czyszczenie i konserwacja

Wskazówki ogólne

– Naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowane placówki serwisu lub osoby wykwalifikowane w tym zakresie, którym znane są wszystkie istotne przepisy bezpieczeństwa.
– Urządzenia przenośne stosowane do celów przemysłowych podlegają kontroli bezpieczeństwa zgodnie z VDE 0701.

Czyszczenie

⚠ ***Ostrzeżenie***

Niebezpieczeństwo uszkodzenia! Urządzenia nie wolno czyścić za pomocą węża ani strumienia wody pod ciśnieniem (niebezpieczeństwo zwarcia lub innych uszkodzeń).

Czyszczenie wnętrza urządzenia

⚠ ***Niebezpieczeństwo***

Ryzyko obrażeń! Nosić maskę przeciwpyłową i okulary ochronne.

➔ Otworzyć pokrywę urządzenia.
➔ Oczyścić urządzenie szmatką.
➔ Przedmuchać urządzenie sprężonym powietrzem.
➔ Zamknąć pokrywę urządzenia.

Czyszczenie urządzenia z zewnątrz

➔ Wytrzeć urządzenie szmatką nasyconą łagodnym roztworem czyszczącym.

Wskazówka

Nie używać agresywnych środków czyszczących.

Terminy konserwacji

Licznik czasu pracy
(Tylko wariant Comfort)

Wskazówka

Licznik godzin roboczych podaje termin konserwacji.

Konserwacja przeprowadzana przez klienta

Codziennie:
➔ Skontrolować stopień zużycia walca zamiatającego i miotły bocznej i w razie potrzeby usunąć zaplątane nici, sznurki itp.
➔ Sprawdzić działanie wszystkich elementów obsługi.
➔ Skontrolować działanie wszystkich lampek kontrolnych.

Co tydzień:
➔ Skontrolować naciąg, zużycie i działanie pasów i łańcuchów napędowych.
➔ Sprawdzić, czy wszystkie ruchome części i cięgna Bowdena lekko się poruszają.
➔ Skontrolować listwy uszczelniające przy filtrze pyłowym.
➔ Skontrolować działanie oczyszczania filtra.
➔ Sprawdzić ustawienie i stopień zużycia listew uszczelniających w obszarze zamiatania.
➔ Skontrolować poziom zamiatania walca zamiatającego.
➔ Skontrolować działanie walca zamiatającego i miotły bocznej.
➔ Wyczyścić filtr pyłowy.

Wskazówka

Opis, patrz rozdział Czyszczenie i konserwacja.

Wskazówka

Przeprowadzenie wszystkich prac serwisowych i konserwacyjnych wykonywanych przez klienta należy powierzać wykwalifikowanemu specjaliście. W razie potrzeby można zwrócić się zawsze do autoryzowanego sprzedawcy produktów firmy Kärcher.

Konserwacja przeprowadzana przez serwis producenta

Po 5 godzinach roboczych:
➔ Przeprowadzić pierwszą inspekcję.

Co 50 godzin roboczych
Co 100 godzin roboczych:
Co 500 godzin roboczych

Wskazówka

Aby zachować prawo do świadczeń gwarancyjnych, w trakcie obowiązywania gwarancji wszelkie prace serwisowe i konserwacyjne należy zlecać serwisowi producenta, zgodnie z książką serwisową.

Prace konserwacyjne

Przygotowanie:
➔ Zaparkować zamiatarkę na równej powierzchni.
➔ Kluczyk wyłącznika głównego wykręcić przez położenie „0“ i wyjąć go.
➔ Zablokować hamulec postojowy.
➔ Wariant Comfort: Kręcić blokadą uchwytu regulacyjnego w kierunku ruchu wskazówek zegara, blokada jest zablokowana.

Ogólne zasady bezpieczeństwa

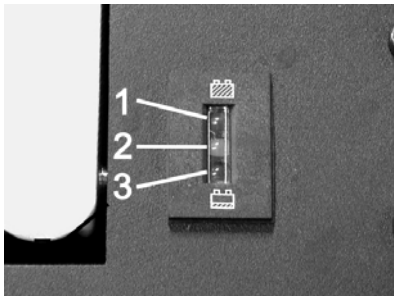
⚠ ***Niebezpieczeństwo***

Niebezpieczeństwo zranienia! Po wyłączeniu silnik zatrzymuje się z opóźnieniem ok. 3 – 4 sekund. W tym czasie w żadnym wypadku nie zbliżać się do obszaru napędowego.

➔ Podczas prac w obrębie instalacji elektrycznej wyciągnąć wtyczkę akumulatora, względnie odłączyćakumulator.
➔ Przed czyszczeniem i konserwacją urządzenia, wymianą elementów lub zmianą ustawień funkcji należy wyłączyć urządzenie i ewentualnie wyjąć kluczyk zapłonowy.

Sprawdzanie poziomu naładowania akumulatorów

➔ Wyłącznik główny przekręcić do położenia „1“.



1 Zielony: Akumulatory naładowane
2 Żółty: Czas działania resztkowego ok. 5...10 minut
3 Czerwony: Urządzenie się wyłącza - Naładować akumulatory

Sprawdzanie walca zamiatającego

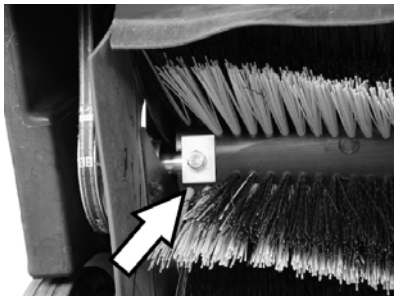
➔ Zablokować hamulec postojowy.
➔ Wyjąć zbiornik śmieci.

➔ Zdjąć taśmy lub liny z walca zamiatającego.

Wymiana walca zamiatającego

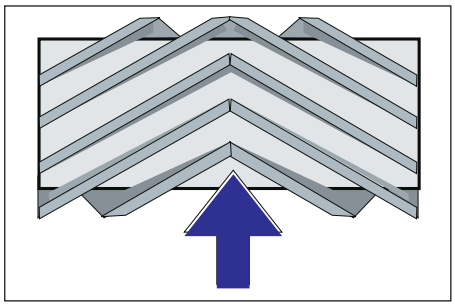
Wymiana walca jest konieczna, gdy w wyniku zużycia szczotek widocznie spada skuteczność zamiatania.

➔ Wariant Comfort: Obracać blokadą uchwytu regulacyjnego w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Blokada jest zwolniona.
➔ Wyjąć zbiornik śmieci.
➔ Przechylić urządzenie do tyłu na pałąk przesuwny.



➔ Wykręcić śruby mocujące po lewej i po prawej stronie.

➔ Wyjąć ku dołowi walec zamiatający.

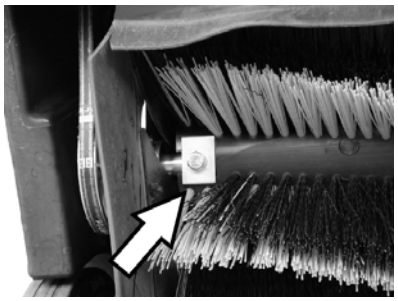


Pozycja montażowa walca w kierunku jazdy

➔ Włożyć i zamocować nowy walec zamiatający.

Wskazówka

Podczas montażu nowego walca zamiatającego zwrócić uwagę na położenie zestawu szczotek.



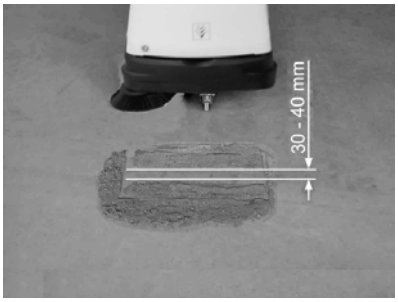
Zważać na właściwe położenie prostokątnych płyt zaciskowych. Muszą one zachodzić na walec zamiatający u góry i na dole.

Wskazówka

Po montażu nowego walca zamiatającego należy wyregulować poziom zamiatania.

Sprawdzanie i regulacja poziomu zamiatania walca

➔ Podnieść zamiatarkę z przodu i wjechać na równe i gładkie podłoże, pokryte widoczną warstwą pyłu lub kredy.
➔ Zablokować hamulec postojowy.
➔ Włączyć walec zamiatający na ok. 15-30 sekund.
➔ Podnieść zamiatarkę z przodu i zjechać na bok.

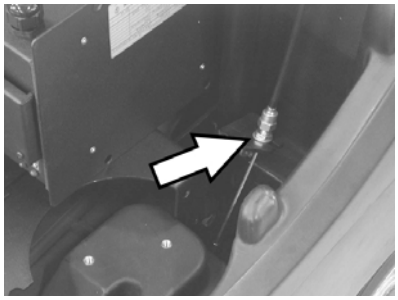


Ślad na zamiecionej powierzchni ma kształt równomiernego prostokąta o szerokości 30-40 mm.

■ **Ustawić szerokość zamiatania, wariant Comfort**

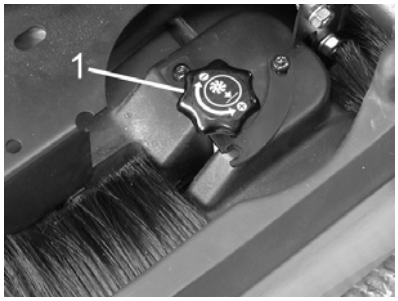
Wskazówka

Jeżeli szerokość zamiatania jest zbyt mała, a cięgno Bowdena przy opuszczonym walcu zamiatającym jest napięte, trzeba na nowo ustawić cięgno Bowdena.



➔ Ustawić szerokość zamiatania przy cięgnie Bowdena.
➔ Skontrolować szerokość zamiatania.

■ **Ustawić szerokość zamiatania, wariant Classic**



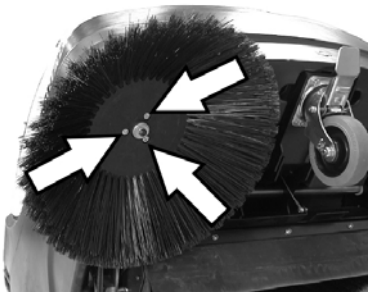
1 Pokrętło

➔ Kręcić pokrętłem:
– W kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara: Szerokość zamiatania będzie mniejsza
– W kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara: Szerokość zamiatania będzie większa
➔ Skontrolować szerokość zamiatania.

Wymiana miotły bocznej

Wymiana walca jest konieczna, gdy w wyniku zużycia szczotek widocznie spada skuteczność zamiatania.

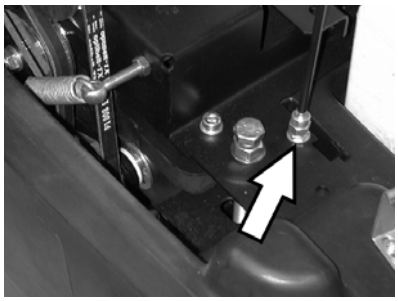
➔ Wariant Comfort: Obracać blokadą uchwytu regulacyjnego w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Blokada jest zwolniona.
➔ Wyjąć zbiornik śmieci.
➔ Przechylić urządzenie do tyłu na pałąk przesuwny.



➔ Wykręcić 3 śruby po dolnej stronie miotły bocznej.
➔ Zdjąć miotłę boczną.
➔ Nałożyć nową miotłę boczną na zabierak i mocno przykręcić.
➔ Przechylić urządzenie do przodu.

Ustawianie mechanizmu opuszczania miotły bocznej

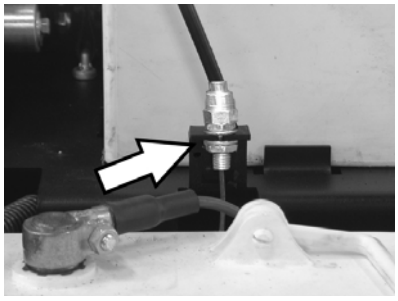
Ustawienie walca jest konieczna, gdy w wyniku zużycia szczotek widocznie spada skuteczność zamiatania.



➔ Poluzować nakrętkę zabezpieczającą.
➔ Ustawić śrubę nastawczą.
➔ Przykręcić nakrętkę zabezpieczającą.

Ustawianie mechanizmu podnoszenia klapy na duże śmieci

– Ustawienie jest konieczne, gdy nie można w wystarczającym stopniu podnieść klapy na duże śmieci.
– Gdy wynik zamiatania jest gorszy, np. gdy ze względu na zużycie przedniej krawędzi, trzeba nieco opuścić cięgno Bowdena.



➔ Poluzować nakrętkę zabezpieczającą.
➔ Ustawić śrubę nastawczą.
➔ Przykręcić nakrętkę zabezpieczającą.

Ustawianie i wymiana listew uszczelniających

Gdy wynik zamiatania jest gorszy, np. gdy ze względu na zużycie listw uszczelniających, trzeba na nowo ustawić wzgl. wymienić listwy uszczelniające.

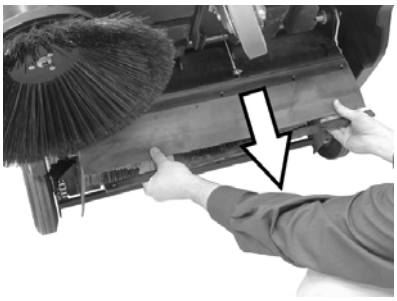
➔ Wariant Comfort: Obracać blokadą uchwytu regulacyjnego w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Blokada jest zwolniona.

➔ Wyjąć zbiornik śmieci.

➔ Przechylić urządzenie do tyłu na pałąk przesuwny.

■ **Przednia listwa uszczelniająca**

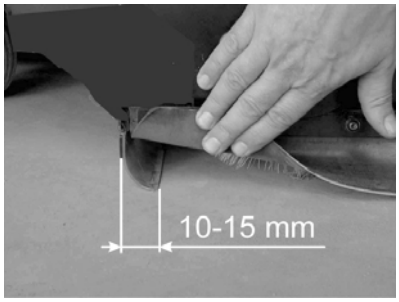
➔ Poluzować mocowanie listwy uszczelniającej.



➔ Ustawić listwę uszczelniającą przesuwając ją w otworach podłużnych ku dołowi.

➔ Dokręcić śruby mocujące listwy uszczelniającej.

➔ Ustawić urządzenie i przesunąć nieco do przodu.

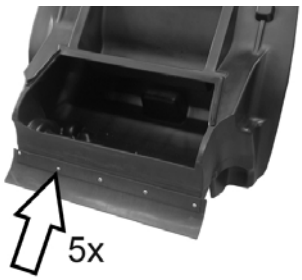


➔ Ustawić odstęp listwy uszczelniającej od podłoża w taki sposób, by przechylała się ona o 10 –15 mm do tyłu.

Wskazówka

Jeżeli zakres regulacji nie jest już wystarczający, wówczas listwa uszczelniająca jest zużyta i trzeba ją wymienić.

■ **Tylna listwa uszczelniająca**



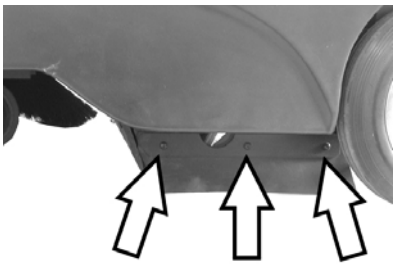
➔ Wyjąć zbiornik śmieci.

➔ Poluzować mocowanie listwy uszczelniającej.

➔ Wymienić listwę uszczelniającą.

➔ Dokręcić mocowanie listwy uszczelniającej.

■ **Boczne listwy uszczelniające**



➔ Poluzować mocowanie listwy uszczelniającej.

➔ Wymienić listwę uszczelniającą.

➔ Przykręcić nową listwę uszczelniającą, lecz nie dokręcać jeszcze listwy uszczelniającej.

➔ Włożyć podkładkę o grubości 1 – 2 mm, aby ustawić odstęp od podłoża.

➔ Wyregulować listwę uszczelniającą.

➔ Dokręcić mocowanie listwy uszczelniającej.

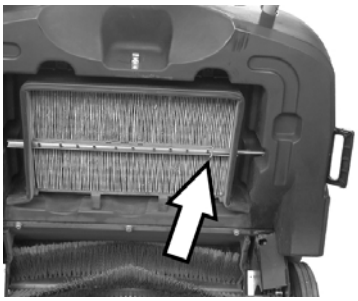
Wymiana filtra pyłu

⚠ Niebezpieczeństwo

Przed przystąpieniem do wymiany filtra pyłu opróżnić zbiornik śmieci. Podczas prac przy instalacji filtrującej nosić maskę przeciwpyłową. Przestrzegać przepisów bezpieczeństwa dot. obchodzenia się z drobnymi pyłami.

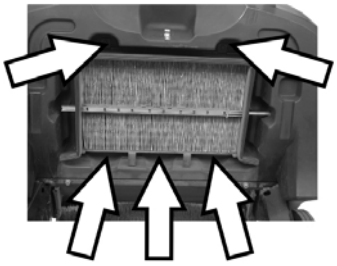
➔ Zablokować hamulec postojowy.

➔ Wyjąć zbiornik śmieci.



➔ Usunąć zawleczkę zabezpieczającą drążka wibratora.

➔ Wyjąć drążek.



➔ Wykręcić śruby mocujące.

➔ Usunąć ramę blaszaną.

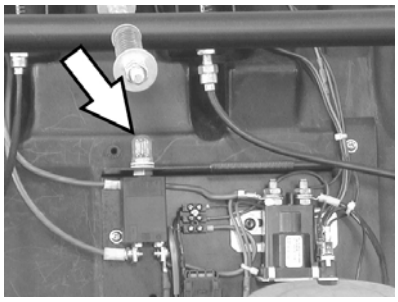
➔ Wymienić filtr pyłu.

Wskazówka

Podczas montażu nowego filtra zwrócić uwagę na to, by nie uszkodzić płytek.

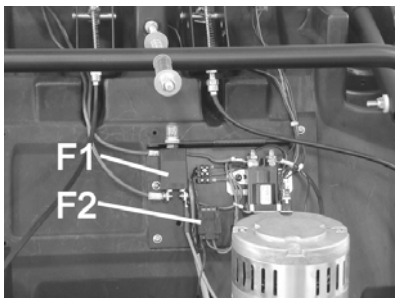
Wymiana bezpiecznika/Reset bezpiecznika automatycznego

■ **Wariant Comfort**



Reset bezpiecznika automatycznego F1:

➔ Nacisnąć przycisk.



F1	Bezpiecznik obwodu obciążonego, bezpiecznik automatyczny (50 A)
F2	Bezpiecznik obwodu obciążonego, zabezpieczenie przed stopieniem (3 A)

➔ Zdjąć pokrywę za pomocą śrubokręta.

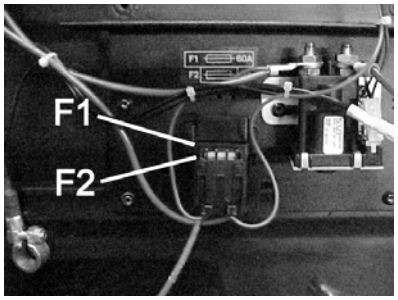
➔ Wymienić uszkodzone bezpieczniki.

➔ Zamocowac osłonę.

Wskazówka

Bezpiecznik automatyczny musi być wciśnięty.

■ **Wariant Classic**



F1	Bezpiecznik obwodu obciążonego, zabezpieczenie przed stopieniem (60 A)
F2	Bezpiecznik obwodu obciążonego, zabezpieczenie przed stopieniem (3 A)

➔ Zdjąć pokrywę za pomocą śrubokręta.
➔ Wymienić uszkodzone bezpieczniki.
➔ Zamocowac osłonę.

Akcesoria

Miotła boczna	**6.905-626.0**
Ze szczeciną standardową na powierzchni wewnętrznej i zewnętrznej.	

Miotła boczna, miękka	**6.906-132.0**
Na drobny kurz na powierzchni wewnętrznej, odporna na wilgoć.	

Miotła boczna, twarda	**6.905-625.0**
Do usuwania mocno przywierającego brudu na obszarze zewnętrznym, odporna na wilgoć.	

Wariant Classic	
Walec zamiatający standardowy	**6.906-509.0**
Odporny na zużycie i wilgoć. Szczecina uniwersalna do czyszczenia wewnętrznego i zewnętrznego.	

Wariant Comfort	
Walec zamiatający, profesjonalny	**6.906-508.0**
Do użytku profesjonalnego, szczególnie odporny na zużycie.	

Filtr pyłowy	**5.731-585.0**
Wymienić płaski filtr falisty przynajmniej raz w roku. Odporny na wilgoć, zmywalny. Skuteczność filtrowania > 99,9%, odpowiada kategorii C ZH 1/487 BIA.	

Akumulatory (zalecane)	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-141.0**
100 Ah, bezobsługowe	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-093.0**
75 Ah, bezobsługowe	
Wariant Classic	**6.654-048.0**
80 Ah, niskoobsługowe	

Ładowarka	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-140.0**
24 V	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-102.0**
24 V	
KM 85/50 W P Classic	**6.654-067.0**
24 V	

Usuwanie usterek

Usterka	Usuwanie usterek
Nie można włączyć urządzenia	Ładowanie akumulatorów
	Skontrolować bezpieczniki, w razie potrzeby wcisnąć bezpiecznik automatyczny albo wymienić bezpiecznik
	Powiadomić serwis firmy Kärcher
Silnik pracuje, lecz urządzenie nie jeździ	Skontrolować pas i łańcuch
	Wariant Comfort: Poluzować blokadę uchwytu regulacyjnego
	Powiadomić serwis firmy Kärcher
Przy podjeździe na wzniesieniu urządzenie staje	Podjechać po drodze z mniejszym wzniesieniem
	Powiadomić serwis firmy Kärcher
Urządzenie nie zamiata odpowiednio	Sprawdzić zużycie walca zamiatającego i mioteł bocznych, w razie potrzeby wymienić
	Sprawdzić pas pod kątem naprężenia i działania, a w razie potrzeby wymienić
	Wyregulować poziom zamiatania
	Wymiana walca zamiatającego
	Powiadomić serwis firmy Kärcher
Urządzenie pyli	Sprawdzić, oczyścić lub wymienić filtr pyłu
	Opróżnić zbiornik śmieci
	Wymienić kształtkę uszczelniającą przy zbiorniku śmieci
	Skontrolować zużycie listew uszczelniających, w razie potrzeby wyregulować lub wymienić
Niedokładne zamiatanie na krawędziach	Wyregulować mechanizm opuszczanie miotły bocznej
	Wymienić miotły boczne
	Powiadomić serwis firmy Kärcher
Mechanizm podnoszenia miotły bocznej nie działa	Sprawdzić cięgno Bowdena mechanizmu podnoszenia miotły bocznej
	Powiadomić serwis firmy Kärcher
KM 85/50 W P Comfort: Lampka kontrolna ładowarki miga na żółto	patrz Instrukcja obsługi ładowarki
	Powiadomić serwis firmy Kärcher

Deklaracja UE

Niniejszym oświadczamy, że określone poniżej urządzenie odpowiada pod względem koncepcji, konstrukcji oraz wprowadzonej przez nas do handlu wersji obowiązującym wymogom dyrektyw UE dotyczącym wymagań w zakresie bezpieczeństwa i zdrowia. Wszelkie nie uzgodnione z nami modyfikacje urządzenia powodują utratę ważności tego oświadczenia.

Produkt:	Zamiatarka odkurzająca
Typ:	1.351-xxx

Obowiązujące dyrektywy WE
98/37/WE
2006/95/WE
89/336/EWG (+91/263/EWG, 92/31/EWG, 93/68/EWG)
2000/14/WE

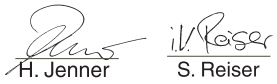
Zastosowane normy zharmonizowane
EN 60335–1
EN 60335–2–29
EN 60335–2–72
EN 55014–1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
EN 55014–2: 1997 + A1: 2001
EN 61000–3–2: 2000 + A2: 2005
EN 61000–3–3: 1995 + A1: 2001

Zastosowana metoda oceny zgodności
Załącznik V

Poziom mocy akustycznej dB(A)	
Zmierzony:	82
Gwarantowan:	83

5.957-709

Z upoważnienia zarządu przedsiębiorstwa



Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred Kärcher-Str. 28 - 40
D - 71364 Winnenden
tel.: +49 7195 14-0
faks: +49 7195 14-2212

Gwarancja

W każdym kraju obowiązują warunki gwarancji określone przez dystrybutora urządzeń Kärcher. Ewentualne usterki urządzenia usuwane są w okresie gwarancji bezpłatnie, o ile spowodowane są błędem materiałowym lub produkcyjnym. W sprawach napraw gwarancyjnych prosimy kierować się z dowodem zakupu do dystrybutora lub do autoryzowanego punktu serwisowego.

Dane techniczne

		KM 85/50 W Classic, 1.351-101	KM 85/50 W Comfort, 1.351-102	KM 85/50 W P Classic, 1.351-111	KM 85/50 W P Comfort, 1.351-112
Dane urządzenia					
Dług. x szer. x wys.	mm	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155
Ciężar	kg	115	115	175	195
Prędkość jazdy i zamiatania	km/h	4,5	4,5	4,5	4,5
Maks. zdolność pokonywania wzniesień	%	2	2 (15 z dodatkowym hamulcem 2.640-301.0)	2	2 (15 z dodatkowym hamulcem 2.640-301.0)
Średnica walca zamiatającego	mm	250	250	250	250
Średnica miotły bocznej	mm	410	410	410	410
Maks. wydajność powierzchniowa	m^2/h	3825	3825	3825	3825
Szerokość robocza bez mioteł bocznych	mm	610	610	610	610
Szerokość robocza z miotłą boczną	mm	850	850	850	850
Objętość zbiornika śmieci	l	50	50	50	50
Stopień ochrony, ochrona przed kroplami wody	--	IPX 3	IPX 3	IPX 3	IPX 3
Silnik					
Typ	--	Silnik z magnesami trwałymi na prąd stały	Silnik z magnesami trwałymi na prąd stały	Silnik z magnesami trwałymi na prąd stały	Silnik z magnesami trwałymi na prąd stały
Napięcie	V	24	24	24	24
Moc znamionowa	W	750	750	750	750
Ilość obrotów	obr./min	2600	2600	2600	2600
Akumulatory					
Typ	--	--	--	2 x 12 V, niskoobsługowe	2 x 12 V, bezobsługowe
Pojemność	Ah	--	--	80	100
Czas pracy po wielokrotnym doładowaniu	h	ok. 2,7	ok. 2,7	ok. 2,7	ok. 2,7
Układ filtracyjny i ssący					
Powierzchnia filtra drobnego pyłu	m^2	2,3	2,3	2,3	2,3
Kategoria zastosowania filtra do pyłów nie zagrażających zdrowiu	--	I	I	I	I
Podciśnienie znamionowe w układzie ssącym	mbar	4	4	4	4
Znamionowy strumień objętości w układzie ssącym	l/s	45	45	45	45
Warunki otoczenia					
temperatura	°C	-5 do +40	-5 do +40	-5 do +40	-5 do +40
Wilgotność powietrza, brak obroszenia	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Emisja hałasu					
Poziom ciśnienia akustycznego (EN 60704-1)	dB (A)	66	66	66	66
Gwarantowany poziom mocy akustycznej (2000/14/WE)	dB (A)	83	83	83	83
Drgania urządzenia					
Łączna wartość wibracji (ISO 5349)					
Górne kończyny	m/s^2	0,4	0,4	0,4	0,4

Citiți acest manual de utilizare înainte de prima utilizare a aparatului dumneavoastră şi acționați în conformitate cu el. Păstrați aceste instrucțiuni pentru întrebuințarea ulterioară sau pentru următorii posesori.
Înainte de prima utilizare citiți neapărat măsurile de siguranță nr. 5.956-250!

Cuprins

Măsuri de siguranță	212
Funcționarea	212
Utilizarea corectă	213
Protecția mediului înconjurător	213
Elemente de utilizare şi funcționale	214
Înainte de punerea în funcțiune	215
Punerea în funcțiune	216
Funcționarea	216
Scoaterea din funcțiune	218
Îngrijirea şi întreținerea	218
Accesorii	221
Remedierea defecțiunilor	222
Declarația CE	222
Garanție	222
Date tehnice	223

Măsuri de siguranță

Observații generale

Dacă la despachetare constatați deteriorări apărute în timpul transportului, luați legătura cu magazinul.

– Plăcuțele de avertizare şi cu indicații montate pe aparat conțin informații importante pentru utilizarea în condiții de siguranță.
– În afară de indicațiile din instrucțiunile de utilizare, este necesar să fie luate în considerare şi prescripțiile generale privind protecția muncii şi prevenirea accidentelor de muncă, emise de organele de reglementare.

Deplasarea

⚠ ***Pericol***

Pericol de accidentare!
Pericol de răsturnare în cazul unor pante prea mari.

– *În direcția de deplasare urcați numai pe pante de până la 2%.*
  Frână auxiliară pentru varianta Comfort 2.640-301.0: În direcția de deplasare urcați numai pe pante de până la 15%.

Pericol de răsturnare în cazul în care suprafața nu este stabilă.

– *Mişcați aparatul numai pe suprafețe stabile.*

Pericol de răsturnare în cazul unei înclinări laterale prea mari.

– *În direcția perpendiculară pe direcția de mers urcați numai pe pante de până la maxim 2%.*
  Frână auxiliară pentru varianta Comfort 2.640-301.0: În direcția perpendiculară pe direcția de mers urcați numai pe pante de până la maxim 15%.
– Trebuie respectate măsurile, regulile şi prevederile valabile pentru vehicule.
– Operatorul trebuie să folosească aparatul conform specificațiilor acestuia. Acesta trebuie să respecte condițiile locale şi în timpul utilizării să fie atent la terți, în special la copii.
– Aparatul poate fi folosit numai de persoane instruite în manipularea acestuia sau care şi-au dovedit abilitatea de a opera aparatul şi au fost însărcinate în mod expres cu utilizarea aparatului.
– Nu este permisă utilizarea aparatului de către minori.

➔ Pentru a preveni folosirea aparatului de persoane neautorizate, scoateți cheia de contact.

➔ Nu lăsați aparatul nesupravegheat în timp ce motorul este în funcțiune. Operatorul poate părăsi aparatul abia după ce motorul a fost oprit, aparatul a fost imobilizat, frâna de mână a fost trasă şi cheia de contact a fost scoasă.

Aparatele acționate cu acumulatori

Observație

Garanția este valabilă numai dacă se folosesc acumulatorii şi încărcătoarele recomandate de Kärcher.

– Respectați neapărat instrucțiunile producătorului acumulatorului şi ale producătorului încărcătorului. Respectați legislația privind manipularea acumulatorilor.
– Nu lăsați acumulatorii să stea mult descărcați; ei trebuie încărcați cât mai repede posibil.
– Pentru a evita curenții de conturnare, aveți grijă ca acumulatorii să fie mereu curați şi uscați. Feriți-i de murdărire, de exemplu prin pulberi metalice.
– Nu aşezați unelte sau obiecte similare pe acumulator. Pericol de scurtcircuit şi explozie.
– În apropierea acumulatorului sau al spațiului unde se încarcă acumulatorul este interzis focul deschis, generarea de scântei şi fumatul. Pericol de explozie.
– Nu atingeți părțile componente fierbinți, de ex. motorul (pericol de arsuri).
– Atenție la manipularea acidului de bterie. Se vor respecta instrucțiunile de siguranță corespunzătoare!
– Acumulatorii consumați trebuie eliminați în mod ecologic, conform Directivei 91/157/CEE.

Accesorii şi piese de schimb

– Vor fi utilizate numai accesorii şi piese de schimb agreate de către producător. Accesoriile originale şi piesele de schimb originale constituie o garanție a faptului că utilajul va putea fi exploatat în condiții de siguranță şi fără defecțiuni.
– O selecție a pieselor de schimb utilizate cel mai des se găseşte la sfârşitul instrucțiunilor de utilizare.
– Informații suplimentare despre piesele de schimb găsiți la www.kaercher.com, în secțiunea Service.

Simboluri din manualul de utilizare

⚠ ***Pericol***

Indică un pericol iminent. În cazul nerespectării indicațiilor, există pericolul de deces sau de răniri grave.

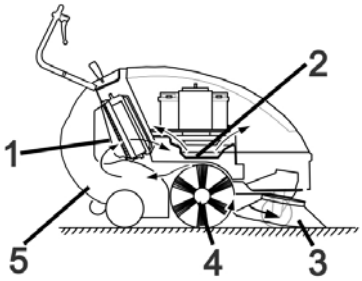
⚠ ***Avertisment***

Indică o posibilă situație periculoasă. În cazul nerespectării acestei indicații pot apărea vătămări uşoare sau pagube materiale.

Observație

Indică sfaturi privind utilizarea şi informații importante.

Funcționarea



Maşina de măturat funcționează după principiul încărcării de sus (cilindrul de măturare se roteşte în sens antiorar).

– Mătura laterală (3) curăță colțurile şi muchiile de pe suprafața de măturat şi transportă murdăria pe banda cilindrului de măturare.
– Cilindrul de măturare rotativ (4) transportă murdăria direct în rezervorul de murdărie (5).
– Praful generat din rezervor este filtrat prin filtrul de praf (1), iar aerul curat filtrat este aspirat de suflanta de aspirare (2).

Utilizarea corectă

Utilizați acest aparat exclusiv în conformitate cu datele din aceste instrucțiuni de utilizare.

➔ Aparatul şi accesoriile trebuie verificate înainte de utilizare pentru a vedea dacă sunt în stare bună şi permit utilizarea aparatului în condiții de siguranță. Dacă starea nu este ireproşabilă, acestea nu pot fi utilizate.

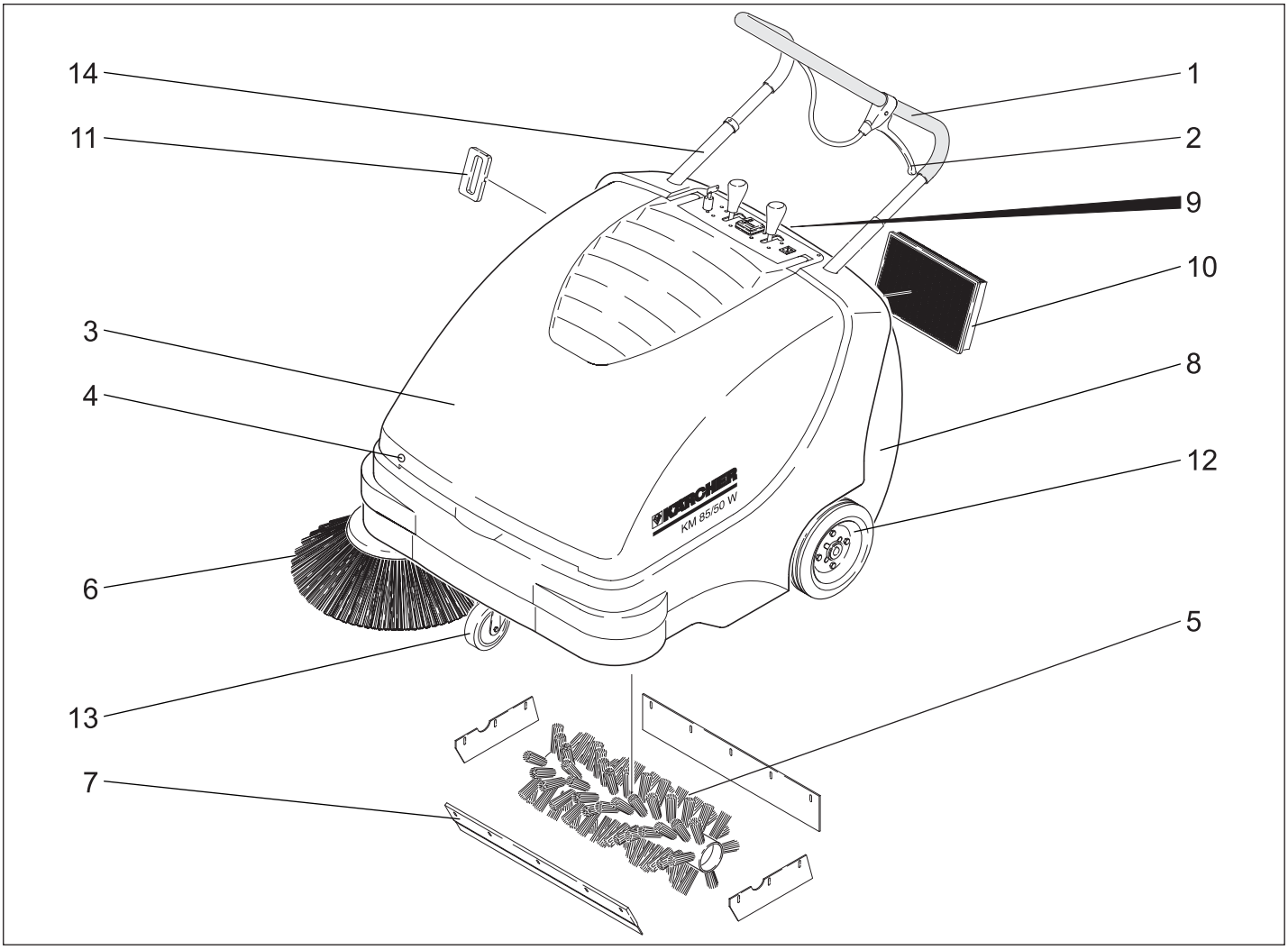
– Această maşină de măturat este destinată măturării suprafețelor murdare în spații interioare şi exterioare.
– Aparatul nu este potrivit pentru curățarea căilor de acces public.
– Aparatul nu este prevăzut pentru aspirarea pulberilor nocive.
– Nu efectuați modificări ale aparatului.
– Nu măturați/aspirați niciodată lichide explozive, gaze inflamabile, precum şi acizi nediluați şi solvenți! Aici se include benzina, diluanții sau păcura, care împreună cu aerul aspirat pot forma vapori sau amestecuri explozibile, în plus menționăm acetona, acizii nediluați şi solvenții, deoarece ele atacă materialele folosite la acest aparat.
– Nu măturați/aspirați obiecte aprinse sau incandescente.
– Aparatul este prevăzut numai pentru aspirarea suprafețelor specificate în manualul de utilizare.
– Deplasarea se va face numai pe suprafețele specificate de proprietar sau de reprezentantul acestuia pentru folosirea maşinii.
– Nu stați în zona periculoasă. Este interzisă utilizarea în încăperi unde există pericol de explozie.
– În general: nu lăsați în apropierea aparatului substanțe uşor inflamabile (pericol de explozie/incendiu).

Materiale adecvate

– asfalt
– podele industriale
– şapă
– beton
– dale de piatră

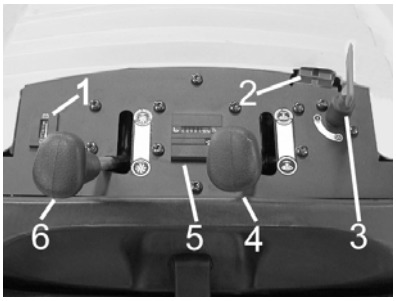
Protecția mediului înconjurător

	Materialele de ambalare sunt reciclabile. Ambalajele nu trebuie aruncate în gunoiul menajer, ci trebuie duse la un centru de colectare şi revalorificare a deşeurilor.
	Aparatele vechi conțin materiale reciclabile valoroase, care pot fi supuse unui proces de revalorificare. Bateriile şi acumulatorii conțin substanțe care nu au voie să ajungă în mediul înconjurător. Din acest motiv, vă rugăm să apelați la centrele de colectare abilitate pentru eliminarea aparatelor vechi, a bateriilor şi a acumulatorilor.



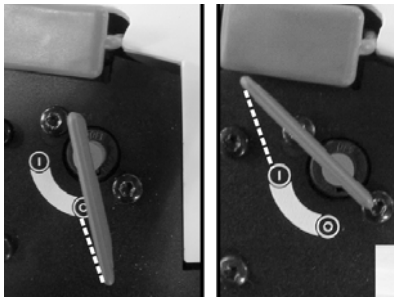
1 Bară de manevrare
2 Mâner pentru coborârea şi ridicarea clapetei pentru murdăria grosieră
3 Capacul aparatului
4 Închizătoare capac
5 Cilindru de măturat
6 Mătură laterală
7 Clapetă pentru murdărie grosieră
8 Rezervor pentru murdăria măturată
9 Închizătoare pentru rezervorului de mizerie
10 Filtru de praf
11 Sistem de curățare pentru filtrul de praf
12 Roțile motorului
13 Rolă de ghidare cu frână de imobilizare
14 Dispozitiv de blocare a mânerului de deplasare
(Numai varianta Comfort)

Panou operator



1 Indicator control încărcare pentru acumulatori
2 Bucşă încărcare baterii
(Inexistentă în cazul variantei KM 85/50 W P Comfort; în cazul variantei Classic pe spatele panoului de armături)
3 Întrerupător principal
4 Ridicarea/coborârea măturii laterale
5 Contor ore de funcționare
(Numai varianta Comfort)
6 Ridicarea/coborârea cilindrului de măturare
(Numai varianta Comfort)

Întrerupător principal



0	Motor oprit
1	Motor pornit

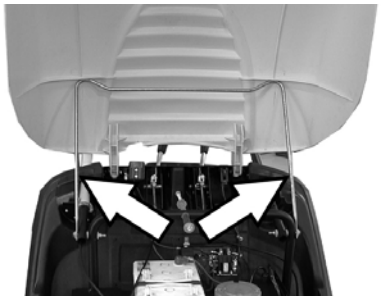
Extragerea cheii:
Deşurubați cheia întrerupătorului principal prin poziția "0" şi trageți.

Deschiderea capacului aparatului

Observație

Capacul aparatului se blochează cu ajutorul cheii întrerupătorului principal. Cheia poate fi trasă numai când capacul aparatului este blocat.

➔ Introduceți cheia întrerupătorului principal în închizătoarea capacului şi rotiți cu 180°.
➔ Se deschide capacul aparatului.



➔ Se asigură capacul aparatului cu suportul împotriva căderii.

Închiderea capacului aparatului

➔ Îndepărtați suportul capacului.
➔ Închideți capacul aparatului.
➔ Închideți capacul aparatului folosind cheia întrerupătorului principal.

Înainte de punerea în funcțiune

Descărcarea

⚠ ***Avertisment***

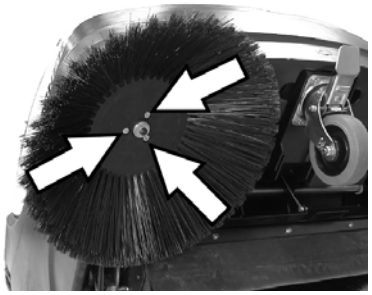
Nu folosiți un stivuitor pentru descărcare, aparatul ar putea fi deteriorat.

Pentru descărcare, procedați după cum urmează:

➔ Tăiați banda de ambalare din plastic şi îndepărtați folia.
➔ Îndepărtați blocurile de lemn pentru siguranța roților şi ridicați manual aparatul de pe palet.

Montarea măturii laterale

➔ Varianta Comfort: Rotiți dispozitivul de blocare a mânerului în sens antiorar. Dispozitivul de blocare este desfăcut.
➔ Scoateți rezervorul de mizerie.
➔ Înclinați aparatul spre spate pe mânerul de deplasare.



➔ Întroduceți mătura laterală în piesa de antrenare.
➔ Înclinați aparatul înainte.

Acumulatorii

Măsuri de siguranță acumulatori

Când umblați cu acumulatorii, respectați neapărat următoarele avertismente:

	Respectați indicațiile de pe acumulator, din instrucțiunile de utilizare şi din manualul de utilizare ale vehiculului!

	Purtați protecție pentru ochi!
	Țineți copiii departe de acizi şi acumulatori!
	Pericol de explozie!
	Este interzisă folosirea focului deschis, provocarea de scântei şi fumatul!
	Pericol de accidentare!
	Prim ajutor
	Simbol de avertizare
	Scoaterea din uz
Pb	*Nu aruncați acumulatorii în gunoiul menajer!*

⚠ ***Pericol***

Pericol de explozie! Nu aşezați unelte sau alte obiecte similare pe acumulator, adică pe polii acesteia şi pe conexiunile dintre celule.

⚠ ***Pericol***

Pericol de accidentare! Nu lăsați să ajungă plumb pe răni. După ce lucrați cu acumulatori, spălați-vă mereu pe mâini.

⚠ ***Pericol***

Pericol de incendiu şi explozie!

– *Este interzis fumatul şi folosirea focului deschis.*
– *Încăperile unde se încarcă acumulatori trebuie să fie bine aerisite, deoarece în timpul încărcării se formează un gaz puternic exploziv.*

⚠ ***Pericol***

Pericol de arsuri cauzate de acizi!

– *Dacă v-ați stropit cu acid în ochi sau pe piele, clătiți cu multă apă.*
– *Apoi mergeți imediat la un medic.*
– *Spălați cu apă hainele contaminate.*

Montarea acumulatorilor

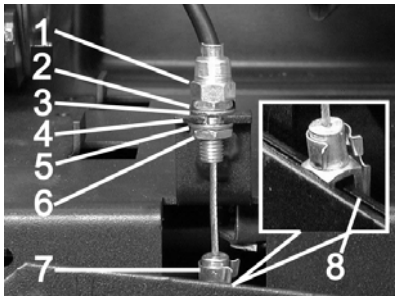
(Numai pentru variantele KM 85/50 Classic şi W Comfort)

Observație

Acumulatori şi încărcătoare recomandate, vezi accesorii.

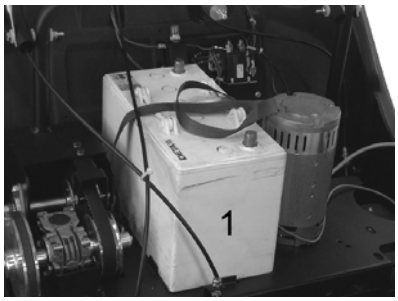
⚠ ***Avertisment***

Pericol de deteriorare. Desprindeți cablul bowden înainte de a introduce acumulatorul.



1 Piuliță de reglare
2 Piuliță
3 Geam
4 Tablă de susținere
5 Geam
6 Contrapiuliță
7 Cap furcă
8 Manetă

➔ Deşurubați ştiftul din capul furcii şi mâner.
➔ Desfaceți contrapiulița.
➔ Desprindeți piulița de reglare din tabla de susținere.



➔ Plasați acumulatorul pe suportul motorului.
➔ Asigurați acumulatorul cu o chingă de susținere.

Aplicați din nou cablul bowden:

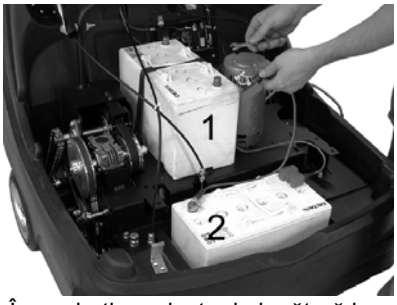
➔ Montați piulița de reglare în tabla de susținere.
➔ Strângeți contrapiulița.
➔ Poziționați capul furcii la mâner, împingeți şi asigurați ştiftul prin capul furcii şi mâner.

➔ Plasați cel de-al doilea acumulator în cutia acumulatorilor.

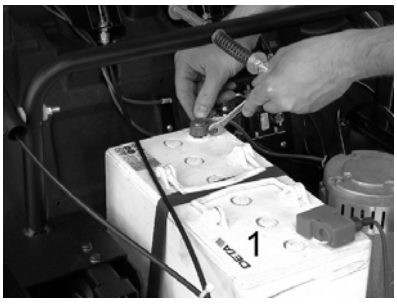
⚠ ***Avertisment***

Atenție la polaritatea corectă.

➔ Conectați borna polului (cablu roşu) la polul pozitiv (+) al bateriei (2).



➔ Înşurubați conducta de legătură la acumulatori.



➔ Conectați borna polului la polul negativ (-) al acumulatorului (1).

Observație

La demontarea acumulatorului aveți grijă să desprindeți mai întâi polul negativ. Controlați polii acumulatorului şi bornele pentru a vedea dacă au protecție suficientă prin grăsime pentru poli.

⚠ ***Avertisment***

Înainte de utilizare încărcați acumulatorii.

Încărcarea acumulatorilor

⚠ ***Pericol***

Pericol de accidentare! Respectați indicațiile de siguranță atunci când umblați cu acumulatorii. Respectați instrucțiunile de utilizare ale încărcătorului.

➔ Opriți aparatul.

■ **KM 85/50 W Comfort**

➔ Îndepărtați capacul de acoperire de la bucşa de încărcare a acumulatorilor.

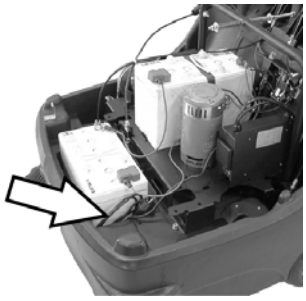
➔ Conectați ştecherul de legătură al încărcătorului.

➔ Introduceți ştecherul în priză şi porniți încărcătorul dacă este nevoie.

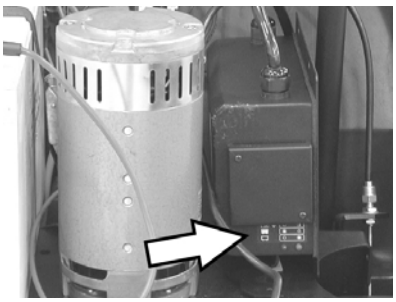
■ **KM 85/50 W P Comfort**

➔ Se deschide capacul aparatului.

➔ Se asigură capacul aparatului cu suportul împotriva căderii.



➔ Conectați ştecherul încărcătorului integrat la priză.



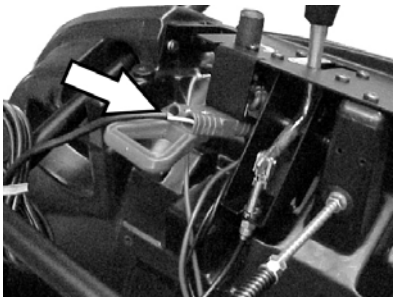
Indicator nivel încărcare acumulator

Acumulatorii se încarcă	Lampa de control luminează galben
Acumulatorii sunt încărcați	Lampa de control luminează verde.
Defecțiuni	Lampa de control clipeşte galben

■ **Varianta Classic**

➔ Se deschide capacul aparatului.

➔ Se asigură capacul aparatului cu suportul împotriva căderii.



➔ Conectați ştecherul de legătură al încărcătorului.

➔ Introduceți ştecherul în priză şi porniți încărcătorul dacă este nevoie.

Punerea în funcțiune

Observații generale

➔ Amplasați maşina de măturat pe o suprafață plană.

➔ Opriți motorul.

➔ Blocați aparatul folosind frâna de imobilizare.

➔ Varianta Comfort: Rotiți dispozitivul de blocare al mânerului de deplasare în sens orar; dispozitivul de blocare este închis.

Lucrări de verificare şi întreținere

➔ Verificați starea de încărcare a acumulatorilor.

➔ Verificați mătura laterală.

➔ Verificați cilindrul de măturare.

➔ Curățați filtrul de praf.

➔ Golirea rezervorului de mizerie.

Observație

Descrierea o găsiți în capitolul Îngrijirea şi întreținerea.

Funcționarea

Pornirea aparatului

⚠ ***Observație***

Se utilizează doar când capacul aparatului este închis.

➔ Eliberați frâna de imobilizare.

Varianta Comfort: Blocarea mânerului de deplasare (mersul în gol)

➔ Rotiți dispozitivul de blocare al mânerului de deplasare în sens orar; dispozitivul de blocare este închis.
Aparatul poate fi mişcat fără motor.

➔ Comutați întrerupătorul principal în poziția „1“.

Observație

Cilindrul de măturat şi mătura laterală se rotesc.

Deplasarea aparatului

■ **Varianta Comfort**

⚠ ***Pericol***

Aparatul se poate deplasa la fel de repede atât în spate, cât şi în față. Din această cauză trageți în spate cu grijă mânerul de deplasare înapoi.

➔ Rotiți dispozitivul de blocare al mânerului de deplasare în sens antiorar; dispozitivul de blocare este deschis.

Deplasarea înainte

➔ Împingeți mânerul de deplasare în față.

Deplasarea în spate

➔ Trageți mânerul de deplasare în spate.

■ **Varianta Classic**

Deplasarea înainte

➔ Împingeți mânerul de deplasare în față.

Trecerea peste obstacole

Trecerea peste obstacole fixe de până la 30 mm:

➔ ridicarți clapeta pentru murdăria grosieră.

➔ treceți încet şi cu grijă peste ele.

Trecerea peste obstacole fixe de peste 30 mm:

➔ trecerea peste obstacole se va face numai folosind o rampă adecvată.

Regim de măturare

⚠ ***Pericol***

Pericol de accidentare! Când clapeta pentru murdărie grosieră este deschisă, cilindrul de măturare poate arunca în față pietre sau criblură. Aveți grijă să nu puneți în pericol persoane, animale sau obiecte.

⚠ ***Avertisment***

Nu măturați benzi de ambalare, sârme sau alte obiecte similare deoarece acestea pot duce la deteriorarea mecanismului de măturare.

Observație

Pentru a atinge un rezultat optim de curățare, viteza de deplasare trebuie adaptată la condițiile existente.

Măturarea cu clapeta ridicată

Observație

Pentru măturarea părților mai mari, la o înălțime de până la 50 mm, de ex. doze de băuturi, clapeta pentru murdăria grosieră trebuie ridicată pentru scurt timp.

Ridicarea clapetei pentru murdărie grosieră:

➔ Trageți mânerul pentru ridicarea clapetei pentru murdăria grosieră.

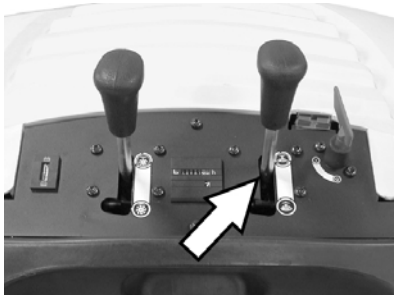
Coborârea clapetei pentru murdăria grosieră:

➔ Eliberați mânerul pentru ridicrea clapetei pentru murdăria grosieră.

Observație

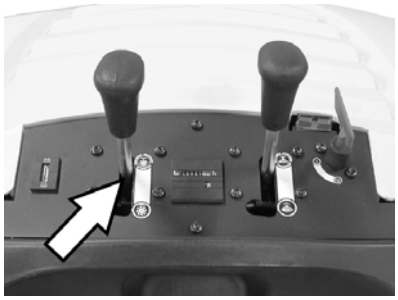
Un rezultat optim de curățare se obține doar dacă clapeta pentru murdăria grosieră este coborâtă complet.

Măturarea cu mătura laterală



➔ Se eliberează dispozitivul de blocare al mânerului. Mătura laterală este coborâtă.

Coborârea cilindrului de măturare
(Numai varianta Comfort)



➔ Se eliberează dispozitivul de blocare al mânerului. Cilindrul de măturare este coborât.

Măturarea podelelor uscate

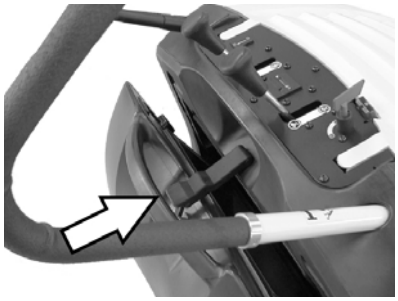
Observație

În timpul utilizării, rezervorul de murdărie trebuie golit periodic.

Observație

În timpul utilizării, filtrul de praf trebuie curățat la intervale regulate.

Măturarea podelelor umede sau uscate



➔ Se deschide închizătoarea rezervorului de murdărie şi se lasă agățată.

Rezervorul de murdărie se deschide cca. 8 cm.

Observație

Astfel, filtrul de praf este protejat împotriva umezelii.

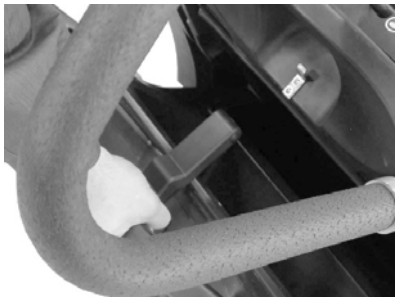
Curățarea filtrului de praf

➔ Mişcați înainte şi înapoi mânerul capacului filtrului de mai multe ori.

Golirea rezervorului de mizerie

➔ Curățați filtrul de praf.

➔ Deschideți închizătoarea rezervorului de murdărie.



➔ Extrageți închizătoarea.

➔ Scoateți rezervorul de murdărie.

➔ Golirea rezervorului de mizerie.

➔ Împingeți spre interior rezervorul de murdărie.

➔ Fixați închizătoarea la rezervorul de murdărie.

➔ Închideți închizătoarea.

Observație

Rezervorul de murdărie este dotat cu role de transport.

Oprirea aparatului

➔ Comutați întrerupătorul principal în poziția „0“.

➔ Deşurubați cheia întrerupătorului principal prin poziția "0" şi trageți.

➔ Ridicați măturile laterale.

➔ Varianta Comfort: Ridicați cilindrul de măturare.

➔ Blocați aparatul folosind frâna de imobilizare.

Transportul

⚠ ***Avertisment***

În timpul transportului, aparatul trebuie asigurat împotriva mişcării accidentale.

➔ Blocați aparatul folosind frâna de imobilizare.

➔ Deconectați acumulatorii.

➔ Fixați roțile aparatului cu o pană.

➔ Fixați aparatul cu curele de prindere sau frânghii.

➔ Varianta Comfort: Rotiți dispozitivul de blocare al mânerului de deplasare în sens orar; dispozitivul de blocare este închis.

1 Zona de prindere de peste mânerul de deplasare

2 Zona de prindere de sub capacul aparatului

Observație

Respectați marcajele pentru zonele de prindere de pe cadru (simbol cu lanț).

Scoaterea din funcțiune

Dacă maşina de măturat urmează să nu fie folosită o perioadă mai îndelungată, respectați următoarele puncte:

➔ Amplasați maşina de măturat pe o suprafață plană.
➔ Deşurubați cheia întrerupătorului principal prin poziția "0" şi trageți.
➔ Blocați aparatul folosind frâna de imobilizare.
➔ Asigurați aparatul pentru ca să nu se poată deplasa din greşeală.
➔ Varianta Comfort: Rotiți dispozitivul de blocare al mânerului de deplasare în sens orar; dispozitivul de blocare este închis.
➔ Varianta Comfort: Ridicați cilindrul de măturare.
➔ Ridicați măturile laterale.
➔ Curățați exteriorul şi interiorul maşinii de măturat.
➔ Aşezați aparatul într-un loc ferit şi uscat.
➔ Deconectați acumulatorii.
➔ Încărcați acumulatorul şi reîncărcați-l la un interval de aproximativ 2 luni.

Îngrijirea şi întreținerea

Observații generale

– Reparațiile vor fi efectuate numai de service-uri autorizate sau de specialişti în domeniu care cunosc normele de protecție relevante.
– Aparatele pentru uz comercial folosite în mai multe locuri trebuie supuse unei verificări de siguranță conform VDE 0701.

Curățarea

⚠ ***Avertisment***

Pericol de deteriorare! Curățarea aparatului nu trebuie să se facă cu furtunul sau cu jet de apă la presiune înaltă (pericol de scurtcircuit sau alte deteriorări).

Curățarea interiorului aparatului

⚠ ***Pericol***

Pericol de accidentare! Purtați mască de protecție împotriva prafului şi ochelari de protecție.

➔ Se deschide capacul aparatului.
➔ Curățați aparatul cu o cârpă.
➔ Curățați aparatul cu aer comprimat.
➔ Închideți capacul aparatului.

Curățarea exteriorului aparatului

➔ Curățați aparatul la exterior cu o cârpă umedă îmbibată cu soluție de curățare uşoară.

Observație

Nu utilizați agenți de curățare agresivi.

Intervale de întreținere

Contor ore de funcționare

(Numai varianta Comfort)

Observație

Contorul pentru orele de funcționare indică intervalele de întreținere.

Întreținerea de către client

Lucrări de întreținere zilnice:

➔ Verificați cilindrul de măturare şi mătura laterală pentru a vedea dacă sunt uzate şi dacă nu s-au prins benzi în ele.
➔ Verificați funcționarea tuturor elementelor de comandă.
➔ Verificați funcționarea tuturor lămpilor de control.

Lucrări de întreținere săptămânale:

➔ Verificați tensionarea, uzura şi funcționarea curelei de transmisie şi a lanțului de transmisie.
➔ Verificați dacă cablurile bowden şi părțile mobile se mişcă uşor.
➔ Verificați barele de etanşare de la filtrul de praf.
➔ Verificați funcționarea sistemului de curățare a filtrului.
➔ Verificați uzura şi setarea barelor de etanşare în zona de măturare.
➔ Verificați zona de măturare a cilindrului de măturare.
➔ Verificați funcționarea cilindrului de măturare şi a măturii laterale.
➔ Curățați filtrul de praf.

Observație

Descrierea o găsiți în capitolul Îngrijirea şi întreținerea.

Observație

În cazul întreținerii de către client, toate lucrările de service şi de întreținere trebuie să fie efectuate de un specialist. Dacă este nevoie, se poate apela la ajutorul unui partener Kärcher autorizat.

Întreținerea de către service

Întreținere după 5 de ore de funcționare:

➔ Efectuați prima inspecție.

Întreținere la fiecare 50 de ore de funcționare

Întreținere la fiecare 100 de ore de funcționare:

Întreținere la fiecare 500 de ore de funcționare

Observație

Pentru a avea dreptul la garanție, în perioada de garanție toate lucrările de service şi de întreținere trebuie să fie efectuate de un service Kärcher autorizat, conform caietului de service.

Lucrări de întreținere

Pregătirea:

➔ Amplasați maşina de măturat pe o suprafață plană.
➔ Deşurubați cheia întrerupătorului principal prin poziția "0" şi trageți.
➔ Blocați aparatul folosind frâna de imobilizare.
➔ Varianta Comfort: Rotiți dispozitivul de blocare al mânerului de deplasare în sens orar; dispozitivul de blocare este închis.

Măsuri de siguranță generale

⚠ ***Pericol***

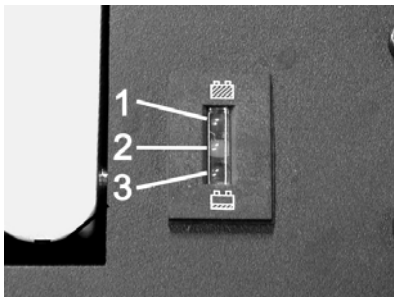
Pericol de accidentare!

Motorul funcționează din inerție 3 - 4 secunde după ce a fost oprit. În acest interval nu vă apropiați de zona sistemului de acționare.

➔ Înaintea lucrărilor la instalația electrică trebuie scoasă fişa acumulatorului sau acumulatorul trebuie decuplat.
➔ Înaintea curățării şi întreținerii aparatului, a înlocuirii componentelor sau a trecerii la altă funcție, aparatul trebuie oprit şi eventual se va scoate cheia din contact.

Verificarea stării de încărcare a bateriilor

➔ Comutați întrerupătorul principal în poziția „1“.



1 Verde: Acumulatori încărcați
2 Galben: Timp de funcționare rămas cca. 5...10 minute
3 Roşu: Aparatul se opreşte - încărcați acumulatorii

Verificarea cilindrului de măturare

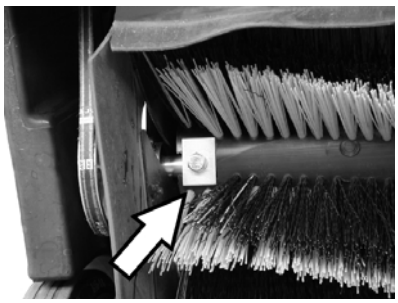
➔ Blocați aparatul folosind frâna de imobilizare.
➔ Scoateți rezervorul de mizerie.

➔ Îndepărtați benzile sau şnururile prinse în cilindrul de măturare.

Înlocuirea cilindrul de măturare

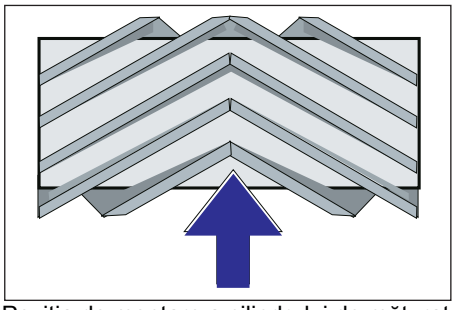
Este necesară înlocuirea dacă se constată un rezultat de măturare nesatisfăcător datorită uzurii periilor.

➔ Varianta Comfort: Rotiți dispozitivul de blocare a mânerului în sens antiorar. Dispozitivul de blocare este desfăcut.
➔ Scoateți rezervorul de mizerie.
➔ Înclinați aparatul spre spate pe mânerul de deplasare.



➔ Deşurubați şuruburile de fixare din partea dreaptă şi din partea stângă.

➔ Extrageți cilindrul de măturare spre partea inferioară.

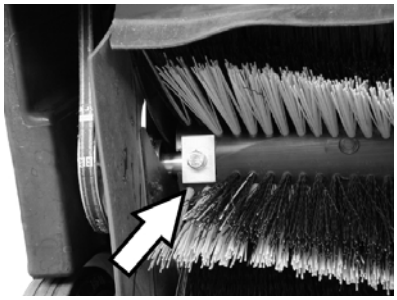


Poziția de montare a cilindrului de măturat în direcția de deplasare

➔ Montați un nou cilindru de măturare şi fixați-l.

Observație

Atenție la poziția garniturii de perii la montarea noului cilindru de măturare.



Atenție la poziția corectă a plăcilor dreptunghiulare de fixare. Trebuie să suprapuneți cilindrul de măturare sus şi jos.

Observație

Zona de măturare trebuie stetată din nou după montarea noului cilindru de măturare.

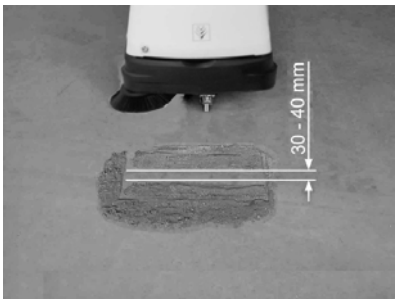
Verificarea şi reglarea zonei de măturare a cilindrului de măturare

➔ Ridicați în față maşina de măturat şi deplasați-o pe o suprafață plană şi netedă, acoperită în mod vizibil cu praf sau cretă

➔ Blocați aparatul folosind frâna de imobilizare.

➔ Permiteți rotirea cilindrului de măturare cca. 15-30 secunde.

➔ Ridicați în față maşina de măturat şi deplasați-o în lateral.

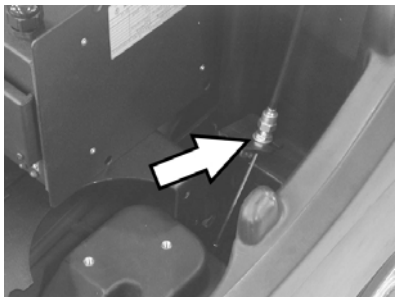


Forma zonei de măturare constituie un triunghi dreptunghic echilateral, cu o lățime cuprinsă între 30-40 mm.

■ **Setarea lățimii zonei de măturare, varianta Comfort**

Observație

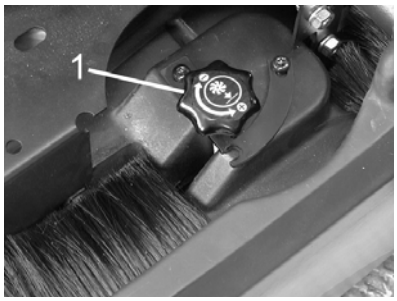
Este necesară reglarea cablului bowden, dacă suprafața de măturare este prea mică şi cablul bowden este tensionat atunci când cilindrul de măturare este cobărât.



➔ Setarea zonei de măturat la cablul bowden.

➔ Verificați zona de măturare.

■ **Setarea lățimii zonei de măturare, varianta Classic**



1 Cap hidraulic

➔ Acționați capul hidraulic:

– În direcția acelor de ceasornic: zona de măturare este redusă

– În direcția opusă acelor de ceasornic: zona de măturare este mărită

➔ Verificați zona de măturare.

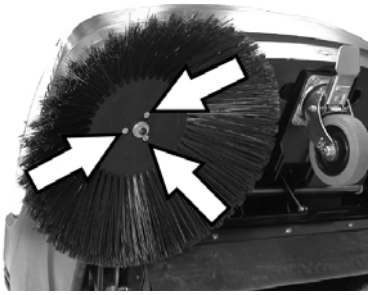
Înlocuirea măturii laterale

Este necesară înlocuirea dacă se constată un rezultat de măturare nesatisfăcător datorită uzurii periilor.

➔ Varianta Comfort: Rotiți dispozitivul de blocare a mânerului în sens antiorar. Dispozitivul de blocare este desfăcut.

➔ Scoateți rezervorul de mizerie.

➔ Înclinați aparatul spre spate pe mânerul de deplasare.



➔ Deşurubați cele 3 şuruburi din partea inferioară a măturii laterale.

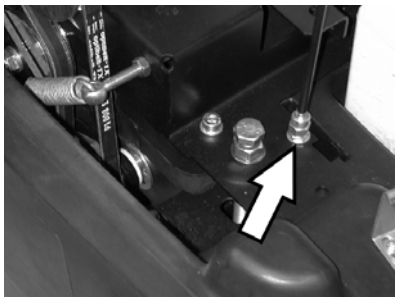
➔ Scoateți mătura laterală.

➔ Introduceți şi înşurubați bine noua mătura laterală în piesa de antrenare.

➔ Înclinați aparatul înainte.

Setarea coborârii măturii laterale

Este necesară reglarea, dacă se constată un rezultat de măturare nesatisfăcător a măturii laterale datorită uzurii periilor.



➔ Desfaceți contrapiulița.

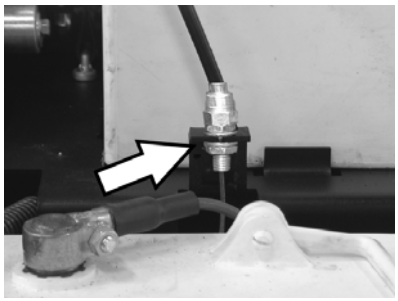
➔ Reglați şurubul de reglare.

➔ Înşurubați bine contrapiulița.

Setarea ridicării clapetei pentru murdăria grosieră

– Este necesară reglarea, dacă clapeta pentru murdăria grosieră nu poate fi ridicată suficient.

– Dacă rezultatul măturării devine nesatisfăcător, de ex. din cauza uzurii lamelei anterioare, cablul bowden trebuie puțin detensionat.



➔ Desfaceți contrapiulița.

➔ Reglați şurubul de reglare.

➔ Înşurubați bine contrapiulița.

Reglarea şi înlocuirea barelor de etanşare

Dacă rezultatul măturării devine nesatisfăcător din cauza uzurii barelor de etanşare, acestea trebuie reglate sau înlocuite.

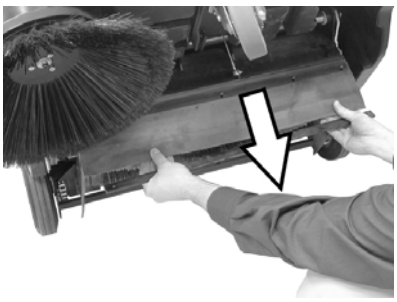
➔ Varianta Comfort: Rotiți dispozitivul de blocare a mânerului în sens antiorar. Dispozitivul de blocare este desfăcut.

➔ Scoateți rezervorul de mizerie.

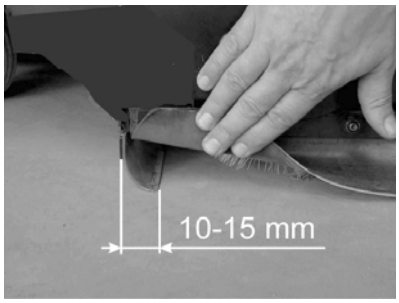
➔ Înclinați aparatul spre spate pe mânerul de deplasare.

■ **Bara anterioră de etanşare**

➔ Slăbiți fixarea barei de etanşre.



➔ Reglați descendent bara de etanşare, prin împingere în orificiile alungite (ovalizate).
➔ Strângeți şuruburile de fixare ale barei de etanşare.
➔ Ridicați aparatul şi deplasați-l înainte pe o distanță scurtă.

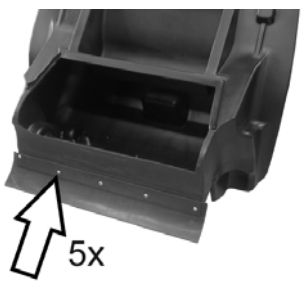


➔ Reglați distanța barei de etanşare față de pământ, astfel încât să se plaseze spre spate după un momentuum de 10-15 mm.

Observație

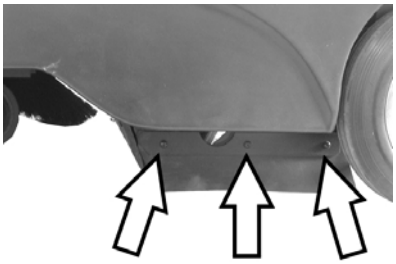
Dacă zona setată nu mai este suficientă, bara de etanşare este uzată şi trebuie înlocuită.

■ **Bara de etanşare din spate**



➔ Scoateți rezervorul de mizerie.
➔ Slăbiți fixarea barei de etanşre.
➔ Înlocuirea barei de etanşare.
➔ Strângeți fixarea barei de etanşare.

■ **Bare de etanşare laterale**



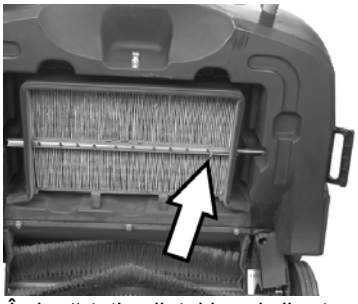
➔ Slăbiți fixarea barei de etanşre.
➔ Înlocuirea barei de etanşare.
➔ Înşurubați noua bară de etanşare, dar nu strângeți încă.
➔ Împingeți în jos suportul cu 1-2 mm pentru a regla distanța față de pământ.
➔ Amplasarea barei de etanşare.
➔ Strângeți fixarea barei de etanşare.

Înlocuirea filtrului de praf

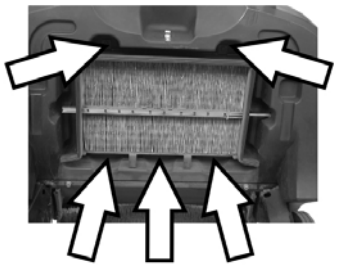
⚠ ***Pericol***

Goliți rezervorul de murdărie înainte de înlocuirea filtrului de praf. Când se efectează lucrări la instalația de filtrare se va purta mască de protecție. Respectați măsurile de siguranță când manipulați pulberile.

➔ Blocați aparatul folosind frâna de imobilizare.
➔ Scoateți rezervorul de mizerie.



➔ Îndepărtați şplintul barei vibratorului.
➔ Demontați bara.



➔ Deşurubați şuruburile de fixare.

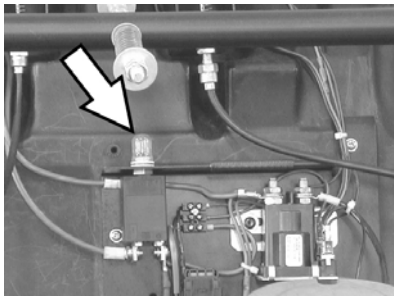
➔ Îndepărtați cadrele de tablă.
➔ Înlocuiți filtrul de praf.

Observație

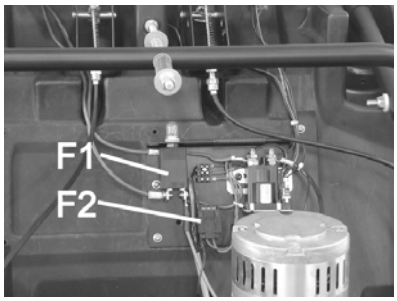
Aveți grijă ca lamelele să rămînă intacte atunci când montați noul filtru.

Înlocuirea siguranței/Resetarea siguranței automate

■ **Varianta Comfort**



Resetați siguranța automată F1:
➔ Apăsați butonul.



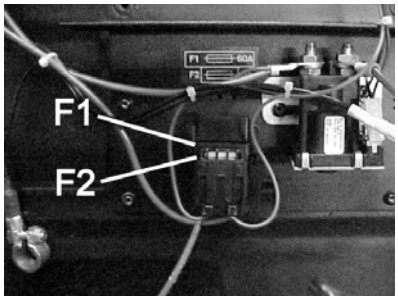
F1	Siguranța circuitului de sarcină, siguranță automată (50)
F2	Siguranța circuitului de comandă, siguranță fuzibilă (3 A)

➔ Îndepărtați capacul cu ajutorul unei şurubelnițe.
➔ Înlocuiți siguranța arsă.
➔ Puneți capacul la loc.

Observație

Siguranța automată trebuie să fie apăsată.

■ **Varianta Classic**



F1	Siguranța circuitului de sarcină, siguranță fuzibilă (60 A)
F2	Siguranța circuitului de comandă, siguranță fuzibilă (3 A)

➔ Îndepărtați capacul cu ajutorul unei şurubelnițe.
➔ Înlocuiți siguranța arsă.
➔ Puneți capacul la loc.

Accesorii

Mătura laterală	**6.905-626.0**
Perii standard pentru suprafețele din interior şi exterior.	

Mătură laterală, moale	**6.906-132.0**
Pentru pulberi de pe suprafețele din interior, rezistență la umezeală.	

Mătură laterală, dură	**6.905-625.0**
Utilă la îndepărtarea murdăriei persistente din exterior, rezistență la umezeală.	

Varianta Classic	
Cilindru de măturare standard	**6.906-509.0**
Rezistență la uzură şi umezeală. Perii universale pentru curățenie interioară şi exterioară.	

Varianta Comfort	
Cilindru de măturare, profesional	**6.906-508.0**
Pentru utilizare profesională, rezistență deosebită la uzură.	

Filtru de praf	**5.731-585.0**
Filtrul cu pliuri plate se înlocuieşte cel puțin o dată pe an. Rezistent la umezeală, lavabil. Acțiunea filtrului > 99,9%, corespunde categoriei C a ZH 1/ 487 a BIA.	

Acumulatori (recomandat)	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-141.0**
100 Ah, nu necesită îngrijire	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-093.0**
75 Ah, nu necesită întreținere	
Varianta Classic	**6.654-048.0**
80 Ah, necesită întreținere uşoară	

Încărcător	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-140.0**
24 V	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-102.0**
24 V	
KM 85/50 W P Classic	**6.654-067.0**
24 V	

Remedierea defecțiunilor

Defecțiunea	Remedierea
Aparatul nu porneşte	Încărcați acumulatorii
	Verificați siguranțele, dacă este cazul apăsați siguranța automată sau înlocuiți siguranța
	Luați legătura cu service-ul Kärcher autorizat
Motorul rulează, dar aparatul nu se deplasează	Verificați curelele şi lanțurile
	Varianta Comfort: Slăbiți dispozitivul de blocare al mânerului de deplasare
	Luați legătura cu service-ul Kärcher autorizat
Aparatul se opreşte la deplasarea pe o pantă	Evitați traseele cu multe pante
	Luați legătura cu service-ul Kärcher autorizat
Aparatul nu mătură bine	Verificați uzura cilindrului de măturare şi a măturii laterale, dacă este nevoie înlocuiți-le
	Verificați funcționarea şi tensionarea curelelor; dacă este necesar acestea se înlocuiesc
	Reglați zona de măturare
	Înlocuiți cilindrul de măturare
	Luați legătura cu service-ul Kärcher autorizat
Aparatul face praf	Verificați, curățați sau înlocuiți filtrul de praf
	Goliți rezervorul de mizerie
	Înlocuiți profilul de etanşare de la rezervorul de murdărie
	Verificați uzura barelor de etanşare, iar dacă este necesar acestea se reglează sau se înlocuiesc
Măturarea nu se face bine pe margini	Reglați coborârea măturii laterale
	Înlocuiți mătura laterală
	Luați legătura cu service-ul Kärcher autorizat
Sistemul de ridicare a măturilor laterale nu funcționează	Verificați cablul bowden al dispozitivului de ridicare a măturilor laterale
	Luați legătura cu service-ul Kärcher autorizat
KM 85/50 W P Comfort: Lampa galbenă de control al încărcătorului de baterii clipeşte	vezi instrucțiunile de utilizare ale încărcătorului
	Luați legătura cu service-ul Kärcher autorizat

Declarația CE

Prin prezenta declarăm că aparatul desemnat mai jos corespunde cerințelor fundamentale privind siguranța în exploatare şi sănătatea incluse în directivele CE aplicabile, datorită conceptului şi a modului de construcție pe care se bazează, în varianta comercializată de noi. În cazul efectuării unei modificări a aparatului care nu a fost convenită cu noi, această declarație îşi pierde valabilitatea.

Produs:	Maşină de măturat şi aspirat
Tip:	1.351-xxx

Directive EG respectate:
98/37/CE
2006/95/CE
89/336/CEE (+91/263/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE)
2000/14/CE
Norme armonizate utilizate:
EN 60335–1
EN 60335–2–29
EN 60335–2–72
EN 55014–1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
EN 55014–2: 1997 + A1: 2001
EN 61000–3–2: 2000 + A2: 2005
EN 61000–3–3: 1995 + A1: 2001
Procedura de evaluare a conformității:
Anexa V

Nivel de zgomot dB(A)	
măsurat:	82
garantat:	83

5.957-709

Semnatarii acționează în numele şi prin împuternicirea conducerii societății.

H. Jenner i.V. S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred Kärcher-Str. 28 - 40
D - 71364 Winnenden
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

Garanție

În fiecare țară sunt valabile condițiile de garanție publicate de distribuitorul nostru din țara respectivă. Eventuale defecțiuni ale acestui aparat, care survin în perioada de garanție şi care sunt rezultatul unor defecte de fabricație sau de material, vor fi remediate gratuit. Pentru a putea beneficia de garanție, prezentați-vă cu chitanța de cumpărare la magazin sau la cea mai apropiată unitate de service autorizată.

Date tehnice

		KM 85/50 W Classic, 1.351-101	KM 85/50 W Comfort, 1.351-102	KM 85/50 W P Classic, 1.351-111	KM 85/50 W P Comfort, 1.351-112
Datele aparatului					
Lungime x lățime x înălțime	mm	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155
Masa	kg	115	115	175	195
Viteza de deplasare şi de măturare	km/h	4,5	4,5	4,5	4,5
Capacitatea de urcare (max.)	%	2	2 (15 cu frână auxiliară 2.640-301.0)	2	2 (15 cu frână auxiliară 2.640-301.0)
Diametrul cilindrului de măturare	mm	250	250	250	250
Diametrul măturii laterale	mm	410	410	410	410
Capacitatea de aspirare max.	m²/h	3825	3825	3825	3825
Lățimea de lucru fără măturile laterale	mm	610	610	610	610
Lățimea de lucru cu măturile laterale	mm	850	850	850	850
Volumul rezervorului de mizerie	l	50	50	50	50
Clasa de protecție, protecție la stropi	--	IPX 3	IPX 3	IPX 3	IPX 3
Motorul					
Tip	--	Motor cu magnet permanent alimentat de curent continuu	Motor cu magnet permanent alimentat de curent continuu	Motor cu magnet permanent alimentat de curent continuu	Motor cu magnet permanent alimentat de curent continuu
Tensiune	V	24	24	24	24
Putere nominală	W	750	750	750	750
Turația	1/min	2600	2600	2600	2600
Acumulatori					
Tip	--	--	--	2x 12 V, necesită îngrijire puțină	2x 12 V, nu necesită îngrijire
Capacitate	Ah	--	--	80	100
Durata de funcționare după mai multe încărcări	h	cca. 2,7	cca. 2,7	cca. 2,7	cca. 2,7
Sistem de filtrare şi aspirare					
Suprafața de filtrare a filtrului de praf fin	m²	2,3	2,3	2,3	2,3
Categoria de utilizare: filtru pentru praf care nu este nociv	--	L	L	L	L
Subpresiune nominală a sistemului de aspirare	mbar	4	4	4	4
Debitul nominal al sistemului de aspirare	l/s	45	45	45	45
Condiții de mediu					
Temperatura	°C	între -5 şi +40	între -5 şi +40	între -5 şi +40	între -5 şi +40
Umiditatea aerului, fără condens	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Emisia de zgomote					
Nivelul de presiune acustică (EN 60704-1)	dB(A)	66	66	66	66
Nivelul puterii acustice garantate (2000/14/CE)	dB(A)	83	83	83	83
Vibrații aparat					
Valoare totală oscilații (ISO 5349)					
Extremități superioare	m/s²	0,4	0,4	0,4	0,4

Pred prvým použitím spotrebiča si prečítajte tento návod na obsluhu a riaďte sa jeho pokynmi. Návod na obsluhu si starostlivo uschovajte na neskoršie použitie alebo pre ďalšieho majiteľa.
Pred prvým uvedením do prevádzky si bezpodmienečne musíte prečítať' bezpečnostné pokyny č. 5 956-250!

Obsah

Bezpečnostné pokyny	224
Funkcia	224
Používanie výrobku v súlade s jeho určením	225
Ochrana životného prostredia	225
Ovládacie a funkčné prvky	226
Pred uvedením do prevádzky	227
Uvedenie do prevádzky	228
Prevádzka	228
Odstavenie	229
Starostlivosť a údržba	230
Príslušenstvo	232
Pomoc pri poruchách	234
Vyhlásenie CE	234
Záruka	234
Technické údaje	235

Bezpečnostné pokyny

Všeobecné pokyny

Keď pri vybaľovaní zistíte chybu, ktorá vznikla pri preprave, informujte Vášho predajcu.

- Štítky s varovaním a upozornením, umiestnené na stroji, podávajú dôležité pokyny pre bezpečnú prevádzku.
- Popri pokynoch v návode na obsluhu je potrebné zohľadniť aj všeobecné bezpečnostné predpisy vyplývajúce zo zákonov.

Prevádzka s pohybom

⚠ ***Nebezpečenstvo***

Nebezpečenstvo poranenia!
V prípade príliš veľkého stúpania hrozí nepezpečenstvo prevrátenia.

- *V smere jazdy prekonávať iba stúpania do 2%.*
  Variant Comfort s prídavnou brzdou 2.640-301.0: V smere jazdy prekonávať iba stúpania do 15%.

Nebezpečenstvo prevrátenia na nestabilnom podklade.

- *Strojom pohybujte výlučne na pevnom podklade.*

Nebezpečenstvo prevrátenia u veľkého bočného sklonu

- *Naprieč smeru jazdy prekonávať iba stúpania do 2%.*
  Variant Comfort s prídavnou brzdou 2.640-301.0: Naprieč smeru jazdy prekonávať iba stúpania do 15%.
- Zásadne sa musia dodržiavať predpisy, pravidlá a nariadenia, ktoré platia pre motorové vozidlá
- Obsluha musí používať prístroj v súlade s určením. Pri svojom spôsobe jazdy musí zohľadniť miestne danosti a pri práci s prístrojom dávať pozor na tretie osoby, predovšetkým na deti.
- Prístroj smú používať iba osoby, ktoré sú poučené o ovládaní alebo preukázali svoje schopnosti obsluhovať ho a sú výslovne poverené použitím.
- Prístroj nesmú prevádzkovať deti alebo mladiství.

➔ Zabráňte používaniu prístroja nepovolanými osobami. Vyxtiahnite kľúčik zapaľovania.

➔ Prístroj sa nesmie nikdy ponechať bez dozoru, kým je motor v činnosti. Obsluha smie stroj opustiť až vtedy, keď sa motor zastaví, stroj sa zaistí proti neúmyselnému pohybu a poprípade sa zapne parkovacia brzda a vytiahnu sa kľúče zo zapaľovania.

Prístroje s prevádzkou na batériu

Upozornenie

Nárok na záruku vzniká iba vtedy, ak sa používajú batérie alebo nabíjacie prístroje, ktoré doporučuje firma Kärcher.

- Bezpodmienečne je potrebné dodržiavať návod na obsluhu výrobcu batérie a nabíjačky. Pri manipulácii s batériami rešpektujte zákonné odporúčania.
- Batérie nikdy nenechávajte stáť vo vybitom stave, ale ich nechajte čo najskôr znova nabiť.
- Aby sa predišlo vzniku plazivých prúdov, udržiavajte batérie vždy čisté a suché. Chrániť pred nečistotami, napr. kovovým prachom.
- Na batériu neklaďte žiadne nástroje ani podobné veci. Skrat a nebezpečie výbuchu.
- V blízkosti batérie alebo v priestore nabíjačiek nikdy nemanipulujte s otvoreným plameňom, nevykonávajte práce, pri ktorých vznikajú iskry a nefajčite. Nebezpečenstvo výbuchu.
- Nedotýkať sa horúcich dielcov, napríklad pohonového motora (riziko popálenia).
- S kyselinou do batérií manipulujte opatrne. Dodržiavajte príslušné bezpečnostné predpisy!
- Staré batérie je potrebné likvidovať podľa smernice EU 91/157 EHS tak, aby sa vyhovelo požiadavkám na ochranu životného prostredia.

Príslušenstvo a náhradné diely

- Používať možno iba príslušenstvo a náhradné diely schválené výrobcom. Originálne príslušenstvo a originálne náhradné diely zaručujú bezpečnú a bezporuchovú prevádzku stroja.
- Výber najčastejšie potrebných náhradnych dielov nájdete na konci prevádzkového návodu.
- Ďalšie informácie o náhradných dieloch získate na stránke www.kaercher.com v oblasti Servis.

Použité symboly

⚠ ***Nebezpečenstvo***

Označuje bezprostredne hroziace nebezpečenstvo. Pri nedodržaní upozornení hrozí smrť' alebo ťažké zranenia.

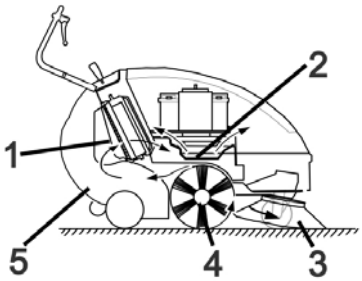
⚠ ***Pozor***

Označuje možnú nebezpečnú situáciu. Pri nedodržaní upozornení môžu vzniknúť' ľahké zranenia alebo vecné škody.

Upozornenie

Označuje tipy pre použitie a dôležité informácie.

Funkcia



Zametací stroj pracuje na princípe prehadzovania.

- Bočná kefa (3) čistí rohy a hrany zametanej plochy a prehadzuje nečistotu do dráhy zametacieho valca.
- Rotujúci zametací valec (4) posúva nečistoty priamo do zásobníka na smeti (5).
- Prach zvírený v nádobe sa oddeľuje prachovým filtrom (1) a prefiltrovaný čistý vzduch sa odsáva pomocou odsávacieho ventilátora (2).

Používanie výrobku v súlade s jeho určením

Používajte tento stroj výhradne podľa údajov v tomto návode na obsluhu.

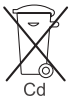
➔ Pred použitím skontrolujte, či sa prístroj a jeho pracovné vybavenie nachádzajú v riadnom stave a či je zabezpečená ich prevádzková bezpečnosť. Pokiaľ nie je stav v poriadku, nesmie sa používať.

– Tento zametací stroj je určený na zametanie znečistených plôch vo vnútorných a vonkajších priestoroch.
– Stroj nie je určený na čistenie verejných komunikácií.
– Zariadenie nie je vhodné na vysávanie zdraviu škodlivého prachu.
– Na zariadení sa nesmú vykonať žiadne zmeny.
– Nikdy nevysávajte výbušné kvapaliny, horľavé plyny ako aj neriedené kyseliny a rozpúšťadlá! K tomu patria benzín, rozpúšťadlá farieb alebo vykurovací olej, ktoré vírením s nasávaným vzduchom môžu tvoriť výbušné pary alebo zmesi, ďalej acetón, neriedené kyseliny a rozpúšťadlá, pretože porušujú materiály použité na prístroji.
– Nenamietať alebo nenasávať žiadne horiace alebo tlejúce predmety.
– Zariadenie je vhodné iba na povrchy uvedené v návode na použitie.
– Smie sa jazdiť iba po plochách schválených pre použitie stroja dodávateľom alebo ním poverenými osobami.
– Zdržiavať sa v nebezpečnej zóne je zakázané. Prevádzka v priestoroch ohrozených výbuchom je zakázaná.
– Všeobecne platí: Nepribližovať sa s ľahko horľavými látkami do blízkosti stroja (Nebezpečenstvo výbuchu/ požiaru).

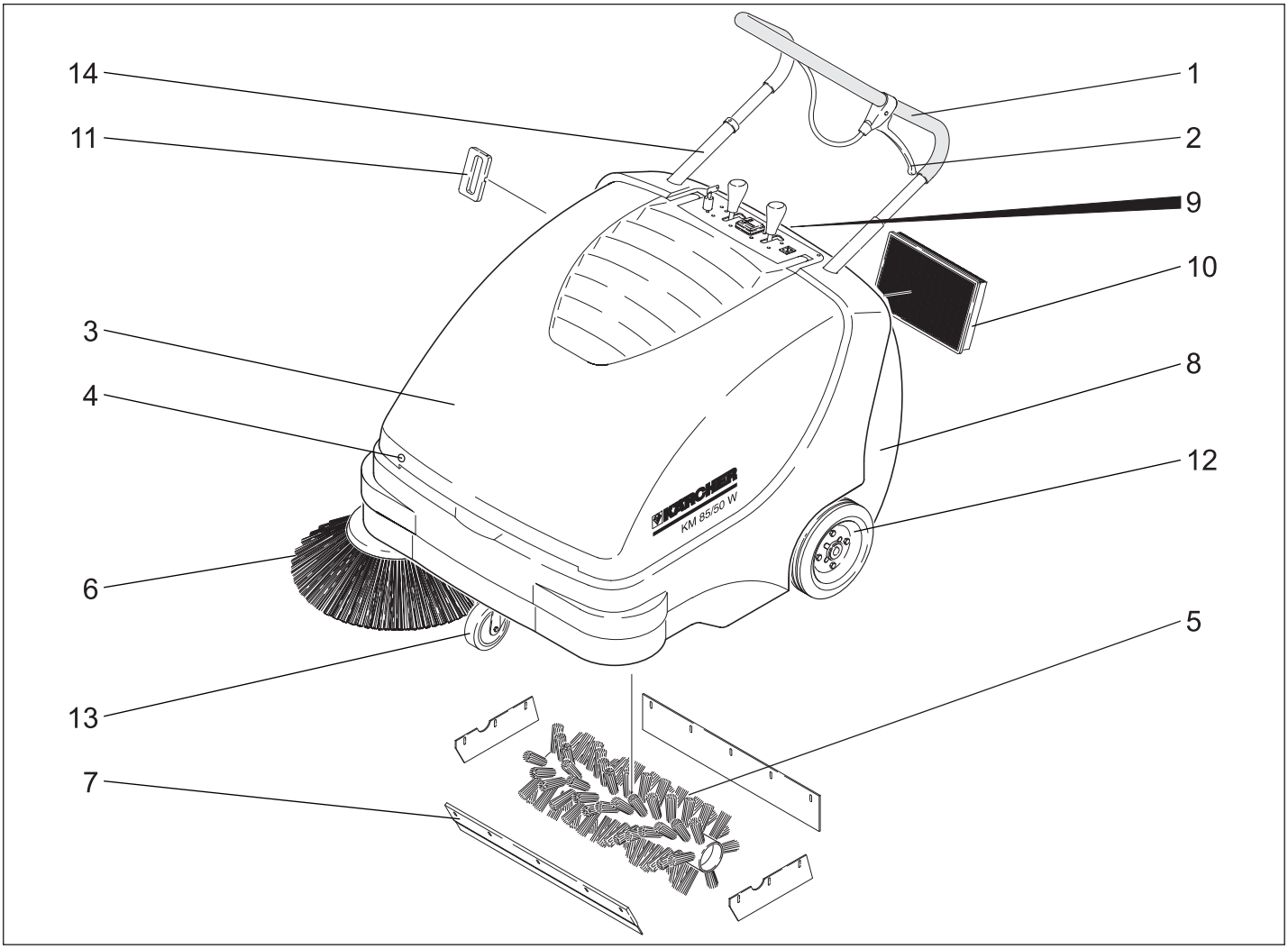
Vhodné povrchy

– Asfalt
– Priemyselné podlahy
– Podlahové krytiny
– Betón
– Dlažobné kamene

Ochrana životného prostredia

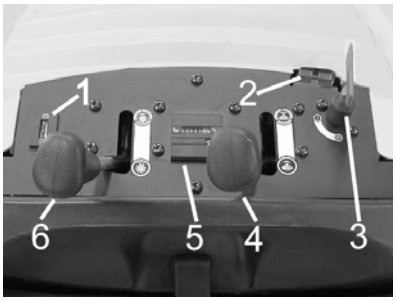
	Obalové materiály sú recyklovateľné. Obalové materiály láskavo nevyhadzujte do komunálneho odpadu, ale odovzdajte ich do zberne druhotných surovín.
	Vyradené stroje obsahujú hodnotné recyklovateľné látky, ktoré by sa mali opäť zužitkovať. Batérie a akumulátory obsahujú látky, ktoré sa nesmú dostať do životného prostredia. Staré zariadenia, batérie a akumulátory preto láskavo odovzdajte do vhodnej zberne odpadových surovín.

Ovládacie a funkčné prvky



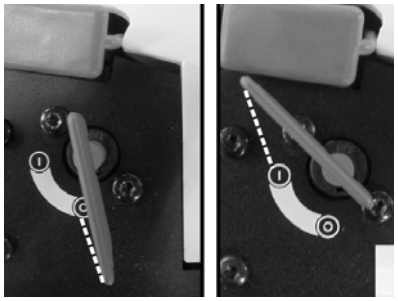
1 Posuvná rukoväť
2 Páka na spúšťanie a zdvíhanie klapky hrubých nečistôt
3 Kryt prístroja
4 Uzáver krytu
5 Zametací valec
6 Bočná kefa
7 Klapka hrubých nečistôt
8 Nádrž na smeti
9 Uzáver nádoby na nečistoty
10 Prachový filter
11 Čistenie prachového filtra
12 Hnacie kolesá
13 Otočné koliesko s ručnou brzdou
14 Zablokovanie posuvného ramena (len u varianty Comfort)

Ovládací panel



1 Ukazovateľ kontroly nabitia batérií
2 Zásuvka nabíjania batérie (Nie u KM 85/50 W P Comfort, u varianty Classic na zadnej strane tabule armatúr)
3 Hlavný vypínač
4 Zdvihnutie alebo spustenie bočnej metly
5 Počítadlo prevádzkových hodín (len u varianty Comfort)
6 Zdvihnutie alebo spustenie zametacieho valca (len u varianty Comfort)

Hlavný vypínač



0	Motor vyp
1	Motor zap

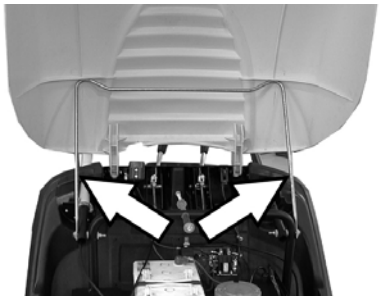
Kľúčik vytiahnite:
Kľúčik hlavného vypínača otočte do polohy „0“ a vytiahnite.

Otvorenie krytu zariadenia

Upozornenie

Kryt zariadenia sa uzamkne kľúčikom hlavného vypínača. Kľúč sa dá vytiahnuť iba vtedy, ak je kryt prístroja riadne zatvorený.

➔ Kľúč hlavného vypínača zasuňte do zámku krytu a otočte o 180°.
➔ Otvorte kryt (kapotu) stroja.



➔ Kryt zariadenia zaistite pred pádom podperou.

Uzavretie krytu prístroja

➔ Odoberte podperu krytu.
➔ Uzavrieť kryt prístroja.
➔ Kryt zariadenia uzamknite kľúčom hlavného vypínača.

Pred uvedením do prevádzky

Vyloženie

⚠ ***Pozor***

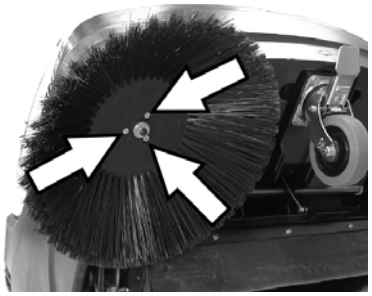
K vykládke nepoužívajte vidlicový vysokozdvižný vozík, prístroj by sa mohol poškodiť.

Pri vykladaní postupujte nasledovným spôsobom:

➔ Baliacu plastovú pásku rozstrihnite a odstráňte fóliu.
➔ Odstráňte drevené kliny zaisťujúce kolesá a zariadenie zdvihnite ručne z palety.

Montáž bočnej metly

➔ Variant Comfort: Zablokovanie posuvného ramena otočte oproti smeru pohybu hodinových ručičiek. Zablokovanie je uvoľnené.
➔ Odoberte nádobu na smeti.
➔ Zariadenie vyklopte na posuvnom ramene smerom dozadu.



➔ Bočnú metlu nasuňte na unášač a pevne ju priskrutkujte.
➔ Prístroj sklopte smerom dopredu.

Batérie

Bezpečnostné pokyny pre batérie

Pri zaobchádzaní s batériami bezpodmienečne dodržiavajte nasledujúce výstražné upozornenia:

	Dodržiavajte pokyny uvedené na batérii, v návode na použitie a v prevádzkovom návode pre vozidlo!
	Používajte ochranné okuliare!
	Udržiavajte deti v dostatočnej vzdialenosti od kyselín a batérií!
	Nebezpečenstvo výbuchu!
	Oheň, iskry, otvorené svetlo a fajčenie sú zakázané!
	Nebezpečenstvo poleptania!
	Prvá pomoc!
	Výstražné upozornenie!
	Likvidácia!
Pb	*Nehádžte batérie do domového odpadu!*

⚠ ***Nebezpečenstvo***

Nebezpečenstvo výbuchu! Neodkladajte na batérie žiadne náradie alebo podobne, tzn. na koncové póly a prepojenia článkov.

⚠ ***Nebezpečenstvo***

Nebezpečenstvo poranenia! Rany nikdy nevystavujte styku s olovom. Po práci na batériách si vždy umyte ruky.

⚠ ***Nebezpečenstvo***

Nebezpečenstvo požiaru a explózie!

– *Fajčenie a otvorený oheň sú zakázané.*
– *Priestory, v ktorých sa batérie nabíjajú, sa musia dobre vetrať, pretože pri nabíjaní vzniká vysoko explozívny plyn.*

⚠ ***Nebezpečenstvo***

Nebezpečenstvo poleptania!

– *V prípade streknutia kyseliny do očí alebo na pokožku vypláchnite resp. spláchnite dostatočným množstvom čistej vody.*
– *Potom okamžite vyhľadajte lékara.*
– *Znečistený odev vyperte vo vode.*

Montáž batérie

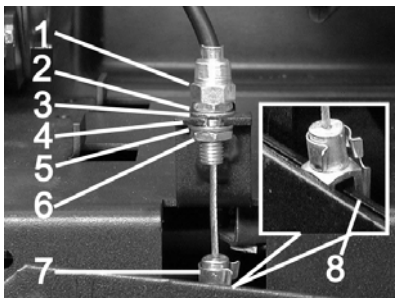
(Len u KM 85/50 W Classic a W Comfort)

Upozornenie

Doporučené batérie a nabíjačka, pozri príslušenstvo.

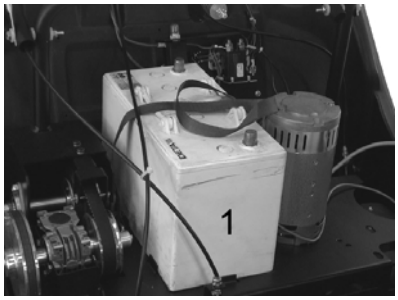
⚠ ***Pozor***

Nebezpečie poškodenia. Pred vložením batérie uvoľnite z pridržiavacieho plechu ťažné lanko.



1 Nastavovacia matica
2 Matica
3 Podložka
4 Pridržiavací plech
5 Podložka
6 Poistná matica
7 Vidlicová hlava
8 Páka

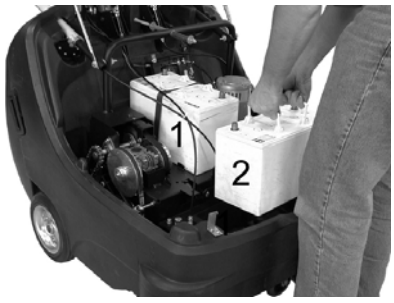
➔ Z vidlicovej hlavy vytiahnite kolík a páku.
➔ Uvoľnte poistnú maticu.
➔ Z pridržiavacieho plechu zveste nastavovaciu nmaticu.



➔ Batériu postavte na nosič motora.
➔ Batériu zaistite pomocou pridržiavacieho plechu.

Opäť nasaďte ťažné lanko:

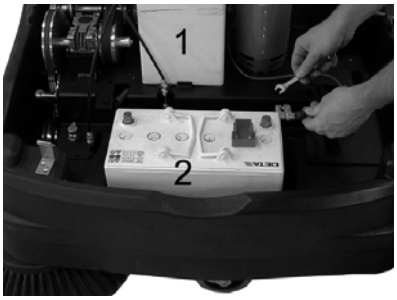
➔ Nastavovaciu maticu zveste na pridržiavací plech.
➔ Dotiahnite poistnú maticu.
➔ Vidlicovú hlavu umiestnite na páku a kolík prevlečte cez vidlicovú hlavu a páku. Zaistite.



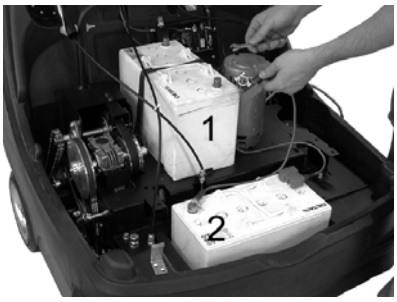
➔ Druhú batériu nastavte v skrini na batérie.

⚠ ***Pozor***

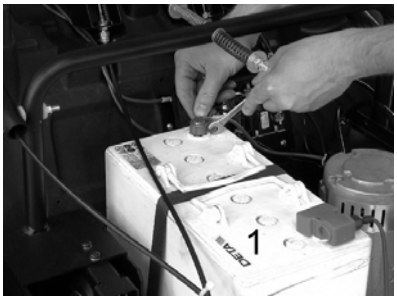
Dbajte na správne pólovanie.



➔ Svorku pólu (červený kábel) pripojte na plusový pól (+) batérie (2).



➔ Ku batériám priskrutkujte pripojovacie vedenie.



➔ Svorku pólu pripojte na mínusový pól (-) batérie (1).

Upozornenie

Pri vyberaní batérie je nutné dbať na to, aby sa najskôr odpojil mínusový pól. Skontrolujte, či sú póly batérie a svorky dostatočne chránené ochranným mazivom na póly.

⚠ Pozor

Pred uvedením zariadenia do prevádzky batérie nabite.

Nabíjanie batérií

⚠ Nebezpečenstvo

Nebezpečenstvo poranenia! Pri manipulácii s batériami dodržujte bezpečnostné predpisy. Dodržujte návod na použitie výrobcu nabíjačky.

➔ Prístroj vypnite.

■ **KM 85/50 W Comfort**

➔ Vytiahnite krycie veko zásuvky nabíjania batérie.

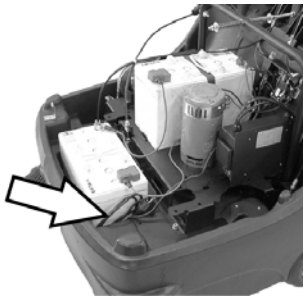
➔ Pripojte pripojovaciu zástrčku nabíjačky.

➔ Zastrčte sieťovú zástrčku a nabíjací prístroj v prípade potreby zapnite.

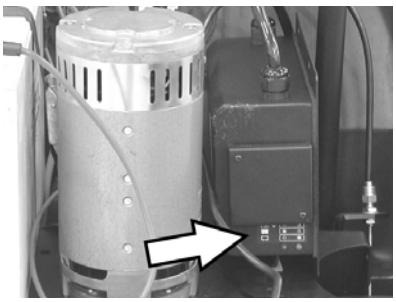
■ **KM 85/50 W P Comfort**

➔ Otvorte kryt (kapotu) stroja.

➔ Kryt zariadenia zaistite pred pádom podperou.



➔ Sieťovú zástrčku integrovanej nabíjačky zastrčte do sieťovej zásuvky.



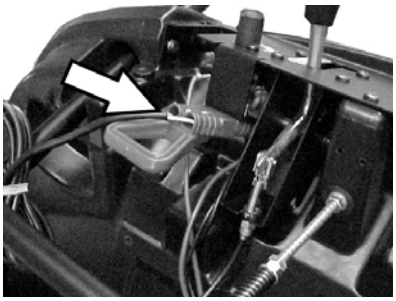
Indikátor stavu nabitia batérie

Nabíjanie batérií	Kontrolka svieti žltou farbou
Batérie sú nabité	Svieti zelená
Porucha	Kontrolka bliká žltou farbou

■ **Variant Classic**

➔ Otvorte kryt (kapotu) stroja.

➔ Kryt zariadenia zaistite pred pádom podperou.



➔ Pripojte pripojovaciu zástrčku nabíjačky.

➔ Zastrčte sieťovú zástrčku a nabíjací prístroj v prípade potreby zapnite.

Uvedenie do prevádzky

Všeobecné pokyny

➔ Zametací stroj postavte na rovnú plochu.

➔ Zastaviť motor.

➔ Zatiahnite ručnú parkovaciu brzdu.

➔ Variant Comfort: Zablokovanie posuvného ramena otočte v smere pohybu hodinových ručičiek. Uzáver je uzamknutý.

Práce kontroly a údržby

➔ Skontrolujte stav nabitia batérií.

➔ Skontrolujte bočnú metlu.

➔ Skontrolujte zametací valec.

➔ Vyčistite prachový filter.

➔ Vyprázdnite nádobu na smeti.

Upozornenie

Popis nájdete v kapitole Starostlivosť a údržba.

Prevádzka

Spustenie stroja

⚠ Upozornenie

Zariadenie uveďte do prevádzky iba s uzavretým krytom.

➔ Povoľte parkovaciu brzdu.

Variant Comfort: Uzamknite posuvné rameno (chod naprázdno)

➔ Zablokovanie posuvného ramena otočte v smere pohybu hodinových ručičiek. Uzáver je uzamknutý. Zariadenie sa môže pohybovať bez pohonu.

➔ Hlavný vypínač otočte do polohy „1“.

Upozornenie

Zametací valec a bočná metla sa otáčajú.

Jazda s prístrojom

■ **Variant Comfort**

⚠ Nebezpečenstvo

Zariadenie sa môže pohybovať rovnakou rýchlosťou dopredu aj dozadu. Preto opatrne potiahnite posuvné rameno smerom dozadu.

➔ Zablokovanie posuvného ramena otočte v smere pohybu hodinových ručičiek. Uzáver je uvoľnený.

Jazda dopredu

➔ Posuvné rameno stlačte smerom nadol.

Jazda dozadu

➔ Posuvné rameno potiahnite smerom dozadu.

■ **Variant Classic**

Jazda dopredu

➔ Posuvné rameno stlačte smerom nadol.

Prejazd prekážok

Prejazd pevne stojacich prekážok až do výšky 30 mm:

➔ Nadvihnite klapku hrubých nečistôt.

➔ Pomaly a opatrne prejsť dopredu.

Prejazd pevne stojacich prekážok nad výšku 30 mm:

➔ Prekážky smiete prechádzať iba s vhodnou rampou.

Zametanie

⚠ ***Nebezpečenstvo***

Nebezpečenstvo poranenia! Pri otvorenej klapke hrubých nečistôt môže zametací valec odmršťovať kamene alebo štrk smerom dopredu. Dbajte na to, aby nedošlo k ohrozeniu osôb, zvierat alebo predmetov.

⚠ ***Pozor***

Nezametajte žiadne baliace pásky, drôty a pod., lebo môže dôjsť k poškodeniu mechaniky zametania.

Upozornenie

Aby ste dosiahli optimálny výsledok čistenia, mali by ste rýchlosť jazdy prispôsobiť daným podmienkam.

Zametanie s nadzdvihnutou klapkou hrubých nečistôt

Upozornenie

Pri zametaní väčších častí do výšky 50 mm, napr. plechovky od nápojov, sa musí krátko nadzdvihnúť klapka hrubých nečistôt.

Nadvihnite klapku hrubých nečistôt:

➔ Potiahnite páku na zdvihnutie klapky hrubých nečistôt.

Spustenie klapky hrubých nečistôt:

➔ Uvoľnite páku na zdvihnutie klapky hrubých nečistôt.

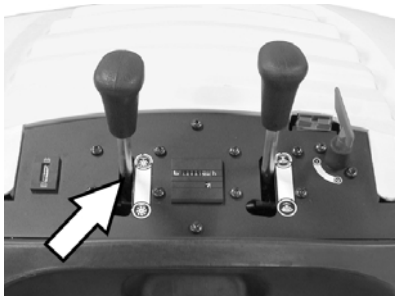
Upozornenie

Optimálny výsledok čistenia je možné dosiahnuť iba pri úplne spustenej klapke hrubých nečistôt.

Zametanie s bočnou metlou

➔ Uvoľnite aretáciu páky. Bočná metla sa spustí.

Spustenie zametacieho valca na zem
(len u varianty Comfort)



➔ Uvoľnite aretáciu páky. Zametací valec sa spustí na zem.

Zametanie suchej podlahy

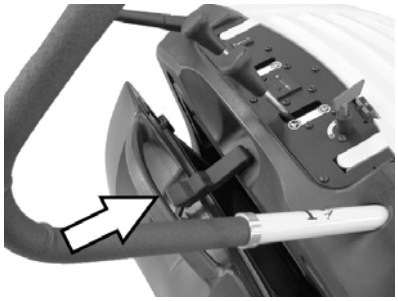
Upozornenie

Počas prevádzky by sa mal zásobník na smeti vyprázdňovať v pravidelných intervaloch.

Upozornenie

Počas prevádzky by sa mal prachový filter čistiť v pravidelných intervaloch.

Zametanie vlhkej alebo mokrej podlahy



➔ Otvorte uzáver nádoby na nečistoty a nechajte ho zavesený.

Nádoba na nečistoty sa zdvihne asi 8 cm.

Upozornenie

Filter je tak chránený pred vlhkosťou.

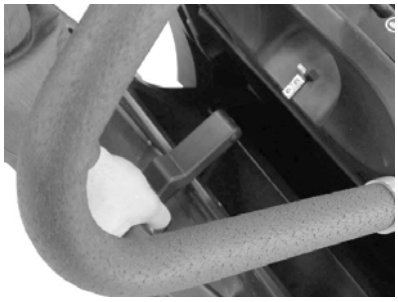
Vyčistenie prachového filtra

➔ Viackrát pohnite držadlom čističa filtra sem a tam.

Vyprázdnenie nádoby na smeti

➔ Vyčistite prachový filter.

➔ Otvorte uzáver nádoby na nečistoty.



➔ Uzáver nechajte zavesený.

➔ Vytiahnite nádobu na nečistoty.

➔ Vyprázdnite nádobu na smeti.

➔ Nádobu na smeti zasuňte.

➔ Zaveste uzáver na nádobe na nečistoty.

➔ Uzáver uzavrite.

Upozornenie

Nádoba na nečistoty je vybavená prepravných kolieskami.

Vypnutie prístroja

➔ Hlavný vypínač otočte do polohy „0“.

➔ Kľúčik hlavného vypínača otočte do polohy „0“ a vytiahnite.

➔ Zdvihnite bočnú kefu.

➔ Variant Comfort: Zdvihnite zametací valec.

➔ Zatiahnite ručnú parkovaciu brzdu.

Preprava

⚠ ***Pozor***

Stroj musí byť počas prepravy zaistený proti posunutiu.

➔ Zatiahnite ručnú parkovaciu brzdu.

➔ Batérie odpojte.

➔ Kolesá zariadenia zaistite klinmi.

➔ Zariadenie zaistite upínacími popruhmi alebo lanami.

➔ Variant Comfort: Zablokovanie posuvného ramena otočte v smere pohybu hodinových ručičiek. Uzáver je uzamknutý.

1 Priestor na upevnenie nad posuvným ramenom

2 Priestor na upevnenie pod krytom zariadenia

Upozornenie

Dbajte na označenia priestorov pre upevnenie na základnom ráme (symboly reťaze).

Odstavenie

Pokiaľ sa zametací stroj dlhšiu dobu nepoužíva, dodržujte prosím nasledujúce body:

➔ Zametací stroj postavte na rovnú plochu.

➔ Kľúčik hlavného vypínača otočte do polohy „0“ a vytiahnite.
➔ Zatiahnite ručnú parkovaciu brzdu.
➔ Zametací stroj zaistite proti pohybu.
➔ Variant Comfort: Zablokovanie posuvného ramena otočte v smere pohybu hodinových ručičiek. Uzáver je uzamknutý.
➔ Variant Comfort: Zdvihnite zametací valec.
➔ Zdvihnite bočnú kefu.
➔ Zametací stroj vyčistite zvnútra i zvonku.
➔ Zariadenie odstavte na chránenom a suchom mieste.
➔ Batérie odpojte.
➔ Nabite batériu a po asi 2 mesiacoch dobite.

Starostlivosť a údržba

Všeobecné pokyny

– Opravy smú vykonávať iba schválené servisy alebo odborníci v tomto odbore, ktorí sú dôkladne oboznámení so všetkými relevantnými bezpečnostnými predpismi.
– Prenosné priemyselne použité prístroje podliehajú bezpečnostnému preskúšaniu podľa VDE 0701.

Čistenie

⚠ ***Pozor***

Nebezpečenstvo poškodenia! Čistenie stroja sa nesmie robiť prúdom vody z hadice alebo vodou pod vysokým tlakom (nebezpečenstvo skratu alebo iného poškodenia).

Čistenie vnútra zariadenia

⚠ ***Nebezpečenstvo***

Nebezpečenstvo poranenia! Noste masku ochrany proti prachu a ochranné okuliare.

➔ Otvorte kryt (kapotu) stroja.
➔ Zariadenie vyčistite handrou.
➔ Zariadenie vyfúkajte stlačeným vzduchom.
➔ Uzavrieť kryt prístroja.

Vonkajšie čistenie zariadenia

➔ Stroj zvonka očistite pomocou vlhkej handry namočenej do mierneho umývacieho roztoku.

Upozornenie

Nepoužívajte žiadne agresívne čistiace prostriedky.

Intervaly údržby

Počítadlo prevádzkových hodín
(len u varianty Comfort)

Upozornenie

Počítadlo prevádzkových hodín udáva vhodný čas intervalov údržby.

Údržba vykonávaná zákazníkom

Denná údržba:
➔ Skontrolujte, či zametací valec a bočná kefa nie sú opotrebené a či na nich nie je navinutý pásový odpad.
➔ Skontrolujte funkciu všetkých ovládacích prvkov.
➔ Skontrolujte funkciu všetkých kontroliek.

Týždenná údržba:
➔ Skontrolujte napnutie, opotrebenie a funkciu remeňa a reťaze pohonu.
➔ Skontrolujte ľahký chod bovdenov a pohyblivých častí.
➔ Skontrolujte tesniace lišty prachového filtra.
➔ Skontrolujte funkciu čistenia filtra.
➔ Skontrolujte nastavenie a opotrebenie tesniacich líšt v zametacom priestore.
➔ Skontrolujte pracovnú plochu zametacieho valca.
➔ Skontrolujte funkciu zametacieho valca a bočnej metly.
➔ Vyčistite prachový filter.

Upozornenie

Popis nájdete v kapitole Starostlivosť a údržba.

Upozornenie

Všetky servisné a údržbárske práce, ktoré sa pri údržbe robia u zákazníka, musí robiť kvalifikovaný odborník. V prípade potreby sa môžete kedykoľvek obrátiť na obchodných predajcov firmy Kärcher.

Údržba vykonávaná službou zákazníkom

Údržba po 5 prevádzkových hodinách:
➔ Vykonať prvú inšpekciu.

Údržba každých 50 prevádzkových hodín
Údržba každých 100 prevádzkových hodín
Údržba každých 500 prevádzkových hodín

Upozornenie

Aby ste nestratili nárok na záruku, musíte počas záručnej doby všetky servisné a údržbárske práce nechať urobiť servisnej službe firmy KÄRCHER podľa zošitu údržby.

Údržbárske práce

Príprava:
➔ Zametací stroj postavte na rovnú plochu.
➔ Kľúčik hlavného vypínača otočte do polohy „0“ a vytiahnite.
➔ Zatiahnite ručnú parkovaciu brzdu.
➔ Variant Comfort: Zablokovanie posuvného ramena otočte v smere pohybu hodinových ručičiek. Uzáver je uzamknutý.

Všeobecné bezpečnostné pokyny

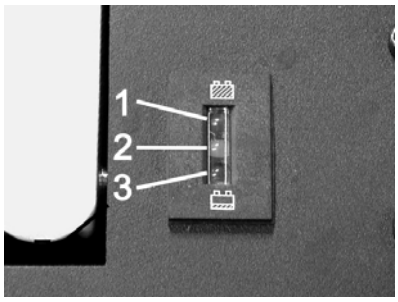
⚠ ***Nebezpečenstvo***

Nebezpečenstvo poranenia!
Motor potrebuje po odstavení dobeh cca 3 - 4 s. V tomto čase sa zdržiavať bezpodmienečne mimo zóny pohonu.

➔ Pri prácach na elektrickom zariadení je potrebné vytiahnuť zástrčku batérie alebo batériu na svorkách odpojiť.
➔ Pred čistením a údržbou prístroja, pred výmenou dielcov alebo pred prestavovaním na inú funkciu je potrebné prístroj vypnúť a prípadne vytiahnuť kľúč zo zapaľovania.

Kontrola stavu nabitia batérií

➔ Hlavný vypínač otočte do polohy „1“.



1 Zelená: Batérie nabité
2 Žltá: Zvyšná doba prevádzky asi 5...10 minút
3 Červená: Zariadenie sa vypne - batérie nabite

Kontrola zametacieho valca

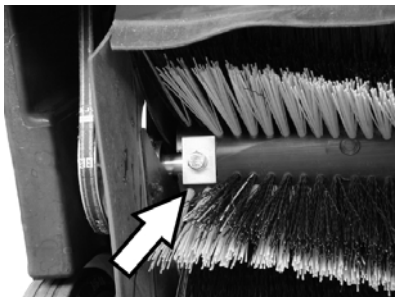
➔ Zatiahnite ručnú parkovaciu brzdu.
➔ Odoberte nádobu na smeti.

➔ Zo zametacieho valca odstráňte pásky alebo šnúry.

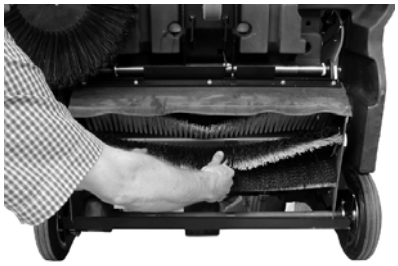
Výmena zametacieho valca

Výmena je potrebná, keď je z dôvodu opotrebenia štetín výsledok zametania zreteľne horší.

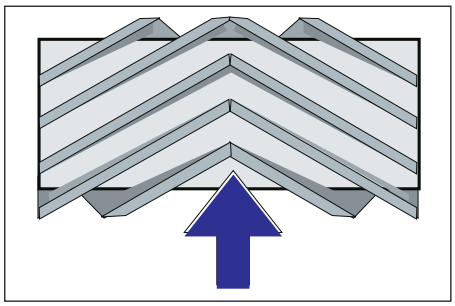
➔ Variant Comfort: Zablokovanie posuvného ramena otočte oproti smeru pohybu hodinových ručičiek. Zablokovanie je uvoľnené.
➔ Odoberte nádobu na smeti.
➔ Zariadenie vyklopte na posuvnom ramene smerom dozadu.



➔ Vyskrutkujte upevňovacie skrutky vľavo a vpravo.



➔ Zametací valec vyberte smerom nadol.

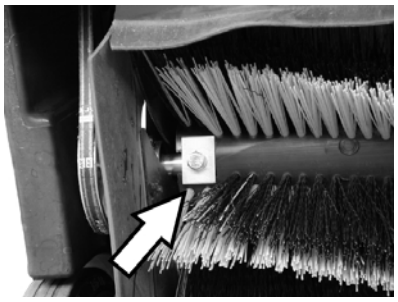


Montážna poloha zametacieho valca v smere jazdy

➔ Nasaďte a upevnite nový zametací valec.

Upozornenie

Pri montáži nového zametacieho valca dbajte na polohu sústavy štetín.



Dávajte pozor na správnu polohu pravouhlých upevňovacích dosiek. Musia prekrývať zametací valec hore a dole.

Upozornenie

Po montáži nového zametacieho valca sa musí znova nastaviť plocha zametania.

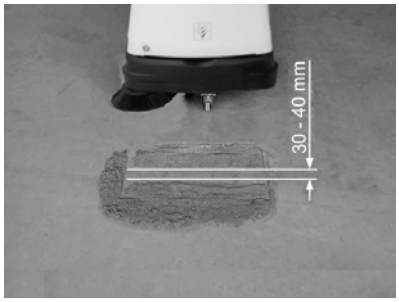
Preskúšanie a nastavenie plochy zametania zametacieho valca

➔ Prejdite so zametacím strojom po rovnej a hladkej podlahe, ktorá je viditeľne znečistená prachom alebo posypaná kriedou

➔ Zatiahnite ručnú parkovaciu brzdu.

➔ Zametací valec nechajte otáčať asi 15-30 sekúnd.

➔ Zametací stroj vpredu nadvihnite a prejdite do boku.

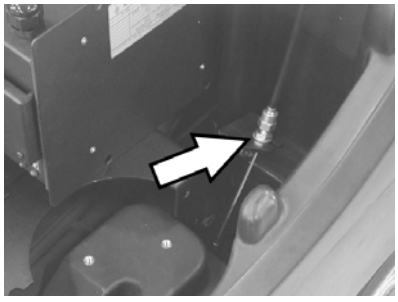


Tvar pozametanej plochy vytvára pravidelný pravouholník, ktorý je široký 30-40 mm.

■ **Nastavenie šírky pozametanej plochy, variant Comfort**

Upozornenie

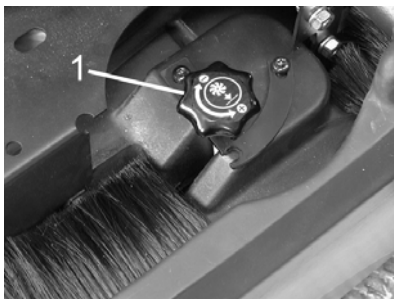
V prípade, že je rozsah zametanej oblasti malý a ťažné lanko je u spusteného zametacieho valca napnuté, ťažné lanko sa musí znova nastaviť.



➔ Na ťažnom lanku nastavte zametanú plochu.

➔ Skontrolujte pozametanú plochu.

■ **Nastavenie šírky pozametanej plochy, variant Classic**



1 Otočný gombík

➔ Otočte otočným gombíkom:

– V smere pohybu hodinových ručičiek: Zametaná plocha bude menšia

– Oproti smeru pohybu hodinových ručičiek: Zametaná plocha je väčšia

➔ Skontrolujte pozametanú plochu.

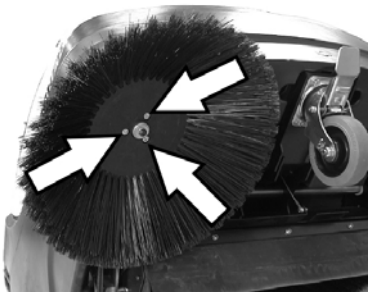
Výmena bočnej kefy

Výmena je potrebná, keď je z dôvodu opotrebenia štetín výsledok zametania zreteľne horší.

➔ Variant Comfort: Zablokovanie posuvného ramena otočte oproti smeru pohybu hodinových ručičiek. Zablokovanie je uvoľnené.

➔ Odoberte nádobu na smeti.

➔ Zariadenie vyklopte na posuvnom ramene smerom dozadu.



➔ Vyskrutkujte 3 skrutky na spodnej strane bočnej metly.

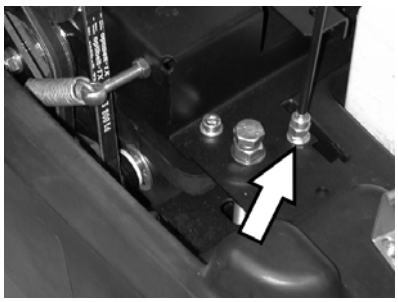
➔ Demontujte bočnú kefu.

➔ Novú bočnú metlu nasuňte na unášač a pevne ju priskrutkujte.

➔ Prístroj sklopte smerom dopredu.

Nastavenie spúšťania bočnej metly

Prestavenie je potrebné, ak je z dôvodu opotrebenia štetín výsledok zametania bočnej metly zreteľne horší.



➔ Uvoľnte poistnú maticu.

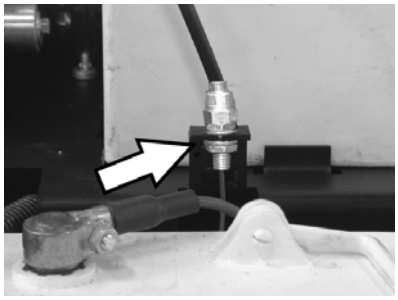
➔ Prestavte nastavovaciu skrutku.

➔ Pevne priskrutkujte poistnú maticu.

Nastavenie zdvihnutia klapky na hrubé nečistoty

– Prestavenie je potrebné, ak sa klapka hrubých nečistôt nedá dostatočne ďaleko nadvihnúť.

– Ak je výsledok zametania horší, napr. opotrebením prednej stieracej hrany, ťažné lanko sa musí trocha uvoľniť.



➔ Uvoľnte poistnú maticu.

➔ Prestavte nastavovaciu skrutku.

➔ Pevne priskrutkujte poistnú maticu.

Nastavenie a výmena tesniacich líšt

Ak sa výsledok zametania z dôvodu opotrebenia tesniacich líšt zhorší, musia sa tieto dodatočne nastaviť alebo vymeniť.

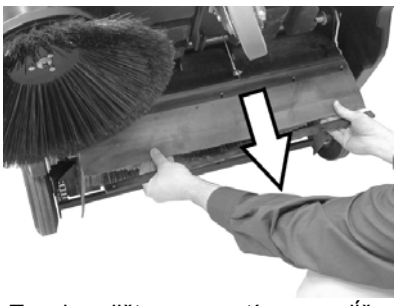
➔ Variant Comfort: Zablokovanie posuvného ramena otočte oproti smeru pohybu hodinových ručičiek. Zablokovanie je uvoľnené.

➔ Odoberte nádobu na smeti.

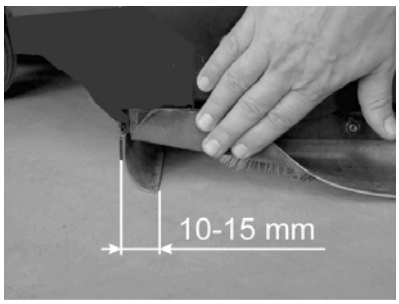
➔ Zariadenie vyklopte na posuvnom ramene smerom dozadu.

■ **Predná tesniaca lišta**

➔ Uvoľnite upevnenie tesniacej lišty.



➔ Tesniacu lištu presunutím v pozdĺžnych otvoroch nastavte smerom nadol.
➔ Dotiahnite upevňovacie skrutky tesniacej lišty.
➔ Zariadenie nastavte a posuňte po krátkej dráhe smerom dopredu.

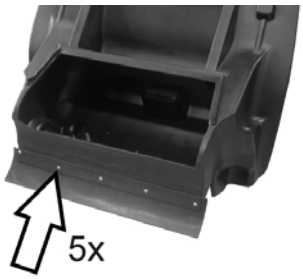


➔ Odstup tesniacej lišty od podlahy nastavte tak, aby sa rozpínala po celej šírke 10-15 mm smerom dozadu.

Upozornenie

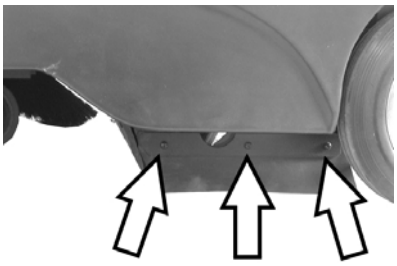
Ak už nie je rozsah prestavenia dostatočný, tesniaca lišta je opotrebovaná a musí sa vymeniť.

■ **Zadná tesniaca lišta**



➔ Odoberte nádobu na smeti.
➔ Uvoľnite upevnenie tesniacej lišty.
➔ Tesniacu lištu vymeňte.
➔ Dotiahnite upevnenie tesniacej lišty.

■ **Bočné tesniace lišty**



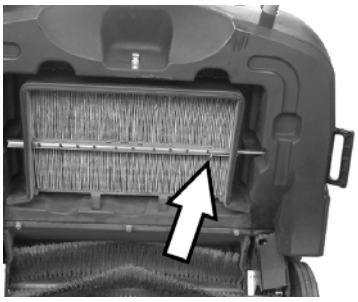
➔ Uvoľnite upevnenie tesniacej lišty.
➔ Tesniacu lištu vymeňte.
➔ Priskrutkujte novú tesniacu lištu, skrutky však ešte nepriťahujte.
➔ Vsuňte podložku o hrúbke 1 - 2 mm, aby sa nastavil odstup od podlahy.
➔ Vyrovnajte tesniacu lištu.
➔ Dotiahnite upevnenie tesniacej lišty.

Výmena prachového filtra

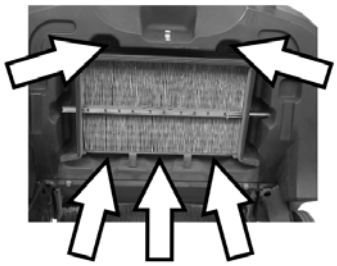
⚠ Nebezpečenstvo

Pred zahájením výmeny prachového filtra vyprázdnite nádobu na nečistoty. Pri práci na filtrovacom zariadení noste protiprachovú masku. Dodržiavajte bezpečnostné predpisy o narábaní s jemným prachom.

➔ Zatiahnite ručnú parkovaciu brzdu.
➔ Odoberte nádobu na smeti.



➔ Odstráňte bezpečnostnú závlačku tyče vibrátora.
➔ Tyč vytiahnite.



➔ Vyskrutkujte upevňovacie skrutky.

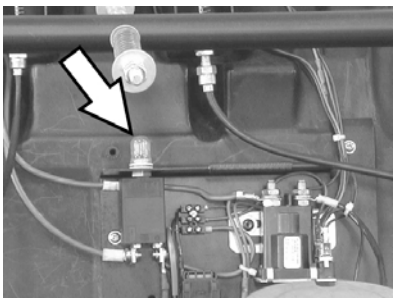
➔ Odstráňte plechový rám.
➔ Vymeňte prachový filter.

Upozornenie

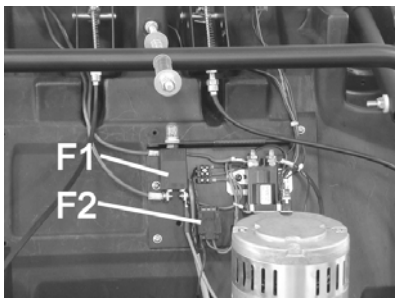
Pri montáži nového filtra dbajte na to, aby lamely zostali nepoškodené.

Výmena poistky alebo reset poistkového automatu

■ **Variant Comfort**



Resetujte poistkový automat F1:
➔ Stlačte gombík.



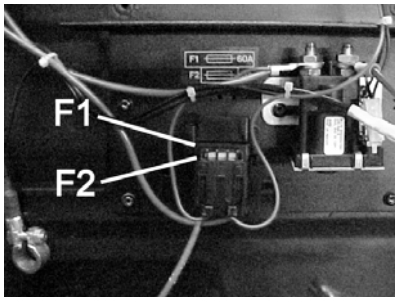
F1	Poistka obvodu záťaže, poistkový automat (50 A)
F2	Poistka riadiaceho obvodu, tavná poistka (3 A)

➔ Snímte kryt za pomoci skrutkovača.
➔ Vadnú poistku vymeňte.
➔ Nasaďte kryt.

Upozornenie

Poistkový automat musí byť zatlačený.

■ **Variant Classic**



F1	Poistka obvodu záťaže, tavná poistka (60 A)
F2	Poistka riadiaceho obvodu, tavná poistka (3 A)

➔ Snímte kryt za pomoci skrutkovača.
➔ Vadnú poistku vymeňte.
➔ Nasaďte kryt.

Príslušenstvo

Bočná metla	**6.905-626.0**
So štandardnými štetinami pre vnútorné a vonkajšie čistenie.	

Bočná metla, mäkká	**6.906-132.0**
Na jemný prach vo vnútri, odolná voči vlhkosti.	

Bočná metla, tvrdá	**6.905-625.0**
Na odstraňovanie pevne prilipnutých nečistôt vo vonkajšom priestore, odolný voči vlhkosti.	

Variant Classic	
Štandarný zametací valec	**6.906-509.0**
Odolný voči opotrebeniu a vlhkosti. Univerzálne štetiny pre čistenie vo vnútri a vonku.	

Variant Comfort	
Zametací valec, profi	**6.906-508.0**
Pre profesionálne použitie, mimoriadne vysoká odolnosť voči opotrebeniu.	

Prachový filter	**5.731-585.0**
Plochý skladaný filter vymeňte najmenej jedenkrát ročne. Odolný voči vlhkosti, umývateľný. Účinnosť filtra > 99,9%, zodpovedá kategórii C ZH 1/487 BIA.	

Batérie (doporučené)	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-141.0**
100 Ah, nevyžaduje údržbu	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-093.0**
75 Ah, nevyžaduje údržbu	
Variant Classic	**6.654-048.0**
80 Ah, nevyžaduje údržbu	

Nabíjačka	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-140.0**
24 V	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-102.0**
24 V	
KM 85/50 W P Classic	**6.654-067.0**
24 V	

Pomoc pri poruchách

Porucha	Odstránenie
Stroj sa nedá naštartovať	Nabíjanie batérií
	Skontrolujte poistky, v prípade potreby stlačte poistkový automat alebo vymeňte poistku
	Informovať servis KÄRCHER
Motor beží, ale prístroj sa nehýbe	Kontrola remeňa a reťaze
	Variant Comfort: Uvoľnenie uzáveru posuvného ramena
	Informovať servis KÄRCHER
Zariadenie pri prekonávaní stúpania zostáva stáť	Prekonávať jazdnú dráhu s menším stúpaním
	Informovať servis KÄRCHER
Prístroj nečistí správne	Skontrolujte opotrebovanie zametacieho valca a bočnej kefy, poprípade ich vymeňte
	Skontrolovať napnutie a funkciu reťaze, príp. vymeniť
	Nastavenie pozametanej plochy
	Výmena zametacieho valca
	Informovať servis KÄRCHER
Stroj práši	Kontrola, čistenie alebo výmena prachového filtra
	Vyprázdnite nádobu na smeti
	Vymeniť tesniaci profil na nádobe na nečistoty
	Kontrola tesniacich líšt, či nie sú opotrebované, v prípade potreby nastaviť alebo vymeniť
Nesprávne zametanie na okraji	Nastavenie spúšťania bočnej metly
	Výmena bočnej kefy
	Informovať servis KÄRCHER
Zdvíhanie bočnej metly nefunguje	Kontrola ťažného lanka zdvíhania bočnej metly
	Informovať servis KÄRCHER
KM 85/50 W P Comfort: Žltá kontrolka nabíjačky batérií bliká	pozri návod na obsluhu nabíjačky
	Informovať servis KÄRCHER

Vyhlásenie CE

Týmto vyhlasujeme, že ďalej označený stroj zodpovedá na základe jeho koncepcie a konštrukcie a takisto vyhotovenia, ktoré sme dodali, príslušným základným požiadavkám na bezpečnosť a ochranu zdravia uvedeným v smerniciach EÚ. Pri zmene stroja, ktorá nebola nami odsúhlasená, stráca toto prehlásenie svoju platnosť.

Výrobok:	Zametací vysávač
Typ:	1.351-xxx

Príslušné Smernice EÚ:
98/37/ES
2006/95/ES
89/336/EHS (+91/263/EHS, 92/31/EHS, 93/68/EHS)
2000/14/ES
Uplatňované harmonizované normy:
EN 60335–1
EN 60335–2–29
EN 60335–2–72
EN 55014–1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
EN 55014–2: 1997 + A1: 2001
EN 61000–3–2: 2000 + A2: 2005
EN 61000–3–3: 1995 + A1: 2001
Uplatňované postupy posudzovania zhody:
Príloha V

Úroveň akustického výkonu dB(A)	
Nameraná:	82
Zaručovaná:	83

5.957-709

Podpísaný jednajú v poverení a s plnou mocou jednateľstva.

H. Jenner S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred Kärcher-Str. 28 - 40
D - 71364 Winnenden
Tel: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

Záruka

V každej krajine platia záručné podmienky našej distribučnej organizácie. Prípadné poruchy spotrebiča odstránime počas záručnej lehoty bezplatne, ak sú ich príčinou chyby materiálu alebo výrobné chyby. Pri uplatňovaní záruky sa spolu s dokladom o kúpe zariadenia láskavo obráťte na predajcu alebo na najbližší autorizovaný zákaznícky servis.

Technické údaje

		KM 85/50 W Classic, 1.351-101	KM 85/50 W Comfort, 1.351-102	KM 85/50 W P Classic, 1.351-111	KM 85/50 W P Comfort, 1.351-112
Údaje o zariadení					
Dĺžka x Šírka x Výška	mm	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155
Hmotnosť	kg	115	115	175	195
Rýchlosť jazdy a zametania	km/h	4,5	4,5	4,5	4,5
Stúpavosť (max.)	%	2	2 (15 s prídavnou brzdou 2.640-301.0)	2	2 (15 s prídavnou brzdou 2.640-301.0)
Priemer zametacích valcov	mm	250	250	250	250
Priemer bočnej kefy	mm	410	410	410	410
Max. výkon plochy	m^2/h	3825	3825	3825	3825
Pracovná šírka bez bočnej kefy	mm	610	610	610	610
Pracovná šírka s bočnou metlou	mm	850	850	850	850
Objem nádoby na smeti	l	50	50	50	50
Druh krytia chránené proti kvapkajúcej vode	--	IPX 3	IPX 3	IPX 3	IPX 3
Motor					
Typ	--	Jednosmerný motor s permanentným magnetom	Jednosmerný motor s permanentným magnetom	Jednosmerný motor s permanentným magnetom	Jednosmerný motor s permanentným magnetom
Napätie	V	24	24	24	24
Menovitý výkon	W	750	750	750	750
Otáčky	ot/min.	2600	2600	2600	2600
Batérie					
Typ	--	--	--	2x 12 V, bez nutnosti údržby	2x 12 V, bez nutnosti údržby
Kapacita	Ah	--	--	80	100
Trvanie prevádzky po viacnásobnom nabití	h	asi 2,7	asi 2,7	asi 2,7	asi 2,7
Filter a vysávací systém					
Filtračná plocha jemného prachového filtra	m^2	2,3	2,3	2,3	2,3
Kategória použitia filtra pre prach, ktorý nie je škodlivý pre zdravie	--	L	L	L	L
Menovitý podtlak vysávacieho systému	mbar	4	4	4	4
Menovitý objemový prúd vysávacieho systému	l/s	45	45	45	45
Podmienky okolia					
Teplota	°C	-5 až +40	-5 až +40	-5 až +40	-5 až +40
Vlhkosť vzduchu, bez rosenia	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Emisie hluku					
Hladina akustického tlaku (EN 60704-1)	dB(A)	66	66	66	66
Zaručená hladina akustického výkonu (2000/14/EC)	dB(A)	83	83	83	83
Vibrácie prístroja					
Celková hodnota kmitania (ISO 5349)					
Rozmery horného kĺbu	m/s^2	0,4	0,4	0,4	0,4

Prije prve uporabe Vašeg uređaja pročitajte ove radne upute i postupajte prema njima. Ove radne upute sačuvajte za kasniju uporabu ili za sljedećeg vlasnika.
Prije prvog stavljanja u pogon obavezno pročitajte sigurnosne naputke br. 5.956-250!

Pregled sadržaja

Sigurnosni napuci	236
Funkcija	236
Namjensko korištenje	237
Zaštita okoliša	237
Komandni i funkcijski elementi	238
Prije prve uporabe	239
Stavljanje u pogon	240
U radu	240
Stavljanje uređaja van pogona	241
Njega i održavanje	242
Pribor	245
Otklanjanje smetnji	246
CE-izjava	246
Jamstvo	246
Tehnički podaci	247

Sigurnosni napuci

Opće napomene

Ukoliko prilikom raspakiravanja ustanovite štetu nastalu tijekom transporta, o tome obavijestite svoga prodavača.

– Natpisi na stroju pružaju važne naputke za siguran rad.
– Uz instrukcije ovih uputa za rad moraju se poštivati opći sigurnosni propisi i propisi o sprječavanju nezgoda zakonodavnog tijela.

Vožnja

⚠ ***Opasnost***

Opasnost od ozljeda!
Opasnost od prevrtanja na prevelikim usponima.

– *Dopušteno je savladavati samo uspone do 2% u smjeru vožnje.*
  Inačica Comfort s dodatnom kočnicom 2.640-301.0: Dopušteno je savladavati samo uspone do 15% u smjeru vožnje.

Opasnost od prevrtanja na nestabilnoj podlozi.

– *Uređaj koristite isključivo na stabilnima podlogama.*

Opasnost od prevrtanja pri prevelikom bočnom nagibu.

– *Dopušteno je savladavanje poprečnih kosina u odnosu na smjer kretanja od maksimalno 2%.*
  Inačica Comfort s dodatnom kočnicom 2.640-301.0: Dopušteno je savladavanje poprečnih kosina u odnosu na smjer kretanja od maksimalno 15%.
– Moraju se uvažavati propisi, pravila i odredbe koji vrijede za motorna vozila.
– Rukovatelj mora upotrebljavati stroj u skladu s njegovom namjenom. Mora prilikom vožnje voditi računa o lokalnim uvjetima, a pri radu strojem mora paziti na druge osobe, posebice djecu.
– Stroj smiju koristiti samo osobe koje su upućene u rukovanje njime i koje mogu dokazati sposobnosti za posluživanje i ovlaštene su za njegovu primjenu.
– Strojem ne smiju rukovati djeca niti maloljetnici.
➔ Neovlašteno korištenje stroja treba spriječiti izvlačenjem kontaktnog ključa.
➔ Stroj se tijekom rada motora nikada ne smije ostaviti bez nadzora. Rukovatelj smije napustiti stroj tek nakon što je isključio motor, osigurao stroj od nehotičnog pokretanja, po potrebi zakočio pozicijsku kočnicu i izvukao kontaktni ključ.

Strojevi s baterijskim pogonom

Napomena

Pravo na jamstvene usluge postoji samo ukoliko se koriste akumulatori i punjači koje preporučuje tvrtka Kärcher.

– Obavezno se u vezi ovoga pridržavajte radnih uputa proizvođača akumulatora i punjača. Obratite pažnju na preporuke zakonodavca o radu s akumulatorima.
– Akumulatore nikada nemojte ostaviti da leže ispražnjeni, već ih što prije moguće ponovo napunite.
– Radi sprječavanja struja greške akumulatori uvijek moraju biti čisti i suhi. Štitite ih od zaprljanja, npr. metalnom prašinom.
– Ne polažite na akumulator nikakav alat niti slične predmete. Opasnost od kratkog spoja i eksplozije.
– Ni u kom slučaju nemojte raditi s otvorenim plamenom, stvarati iskre niti pušiti u blizini akumulatora ili u prostoriji u kojoj se akumulator puni. Opasnost od eksplozije.
– Ne dodirujte vrele dijelove kao što je pogonski motor (opasnost od opeklina).
– Budite oprezni pri radu s akumulatorskom kiselinom. Poštujte odgovarajuće sigurnosne propise!
– Rabljene akumulatore treba zbrinuti u skladu s direktivom EZ 91/157 EEZ na ekološki primjeren način.

Pribor i pričuvni dijelovi

– Smije se koristiti samo onaj pribor i oni pričuvni dijelovi koje dopušta proizvođač. Originalan pribor i originalni pričuvni dijelovi jamče za to da stroj može raditi sigurno i bez smetnji.
– Pregled najčešće potrebnih pričuvnih dijelova naći ćete na kraju ovih radnih uputa.
– Dodatne informacije o pričuvnim dijelovima dobit ćete pod www.kaercher.com u dijelu Servis (Service).

Simboli u uputama za rad

⚠ ***Opasnost***

Ukazuje na neposredno prijeteću opasnost. Pri neuvažavanju ovog upozorenja može doći do izuzetno teških ozljeda ili čak smrti.

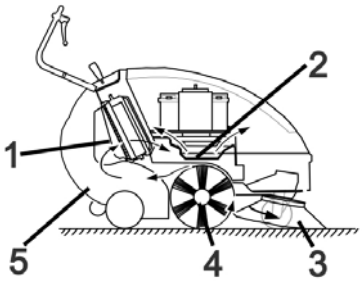
⚠ ***Upozorenje***

Ukazuje na neku eventualno opasnu situaciju. Pri neuvažavanju ovog upozorenja može doći do lakih ozljeda ili materijalne štete.

Napomena

Označava preporuke za upotrebu i važne informacije.

Funkcija



Stroj za metenje radi po principu prebacivanja.

– Bočna metla (3) sakuplja prljavštinu iz kutova i s rubova površine koja se čisti i prosljeđuje je u stazu kojom se kreće valjak za metenje.
– Rotirajući valjak za metenje (4) prenosi prljavštinu direktno u za to predviđeni spremnik (5).
– Uskovitlana prašina u spremniku se odvaja uz pomoć filtra za prašinu (1), a filtriran čist zrak se isisava od strane usisnog ventilatora (2).

Namjensko korištenje

Ovaj uređaj koristite isključivo u skladu s navodima ovih radnih uputa.

➔ Prije uporabe provjerite je li stroj sa svojim radnim komponentama u ispravnom stanju i siguran za rad. Ako stanje nije besprijekorno, ne smije se upotrebljavati.

– Ovaj stroj za metenje je namijenjen metenju zaprljanih unutarnjih i vanjskih površina.
– Uređaj nije predviđen za čišćenje javnih prometnih površina.
– Stroj nije prikladan za usisavanje prašine štetne po zdravlje.
– Na stroju se ne smiju vršiti nikakve izmjene.
– Ni u kom slučaju se ne smiju skupljati/ usisavati eksplozivne tekućine, zapaljivi plinovi kao ni nerazrijeđene kiseline niti otapala! U to spadaju benzin, razrjeđivači za boje ili lož ulje, jer se njihovim kovitlanjem i miješanjem s usisnim zrakom mogu formirati eksplozivna isparenja ili eksplozivne smjese, osim toga aceton, nerazrijeđene kiseline i otapala, budući da nagrizaju materijale koji se koriste u stroju.
– Nemojte skupljati/usisavati zapaljene ili užarene predmete.
– Stroj je prikladan samo za podloge navedene u radnim uputama.
– Smije se voziti samo po površinama koje su od strane poduzeća ili osoba koje je on ovlastio dopuštene za primjenu stroja.
– Nemojte se pri radu stroja zadržavati u području opasnosti. Zabranjen je rad u prostorijama u kojima prijeti opasnost od eksplozija.
– U osnovi vrijedi: Lako eksplozivne tvari moraju se držati podalje od stroja (opasnost od eksplozije/požara).

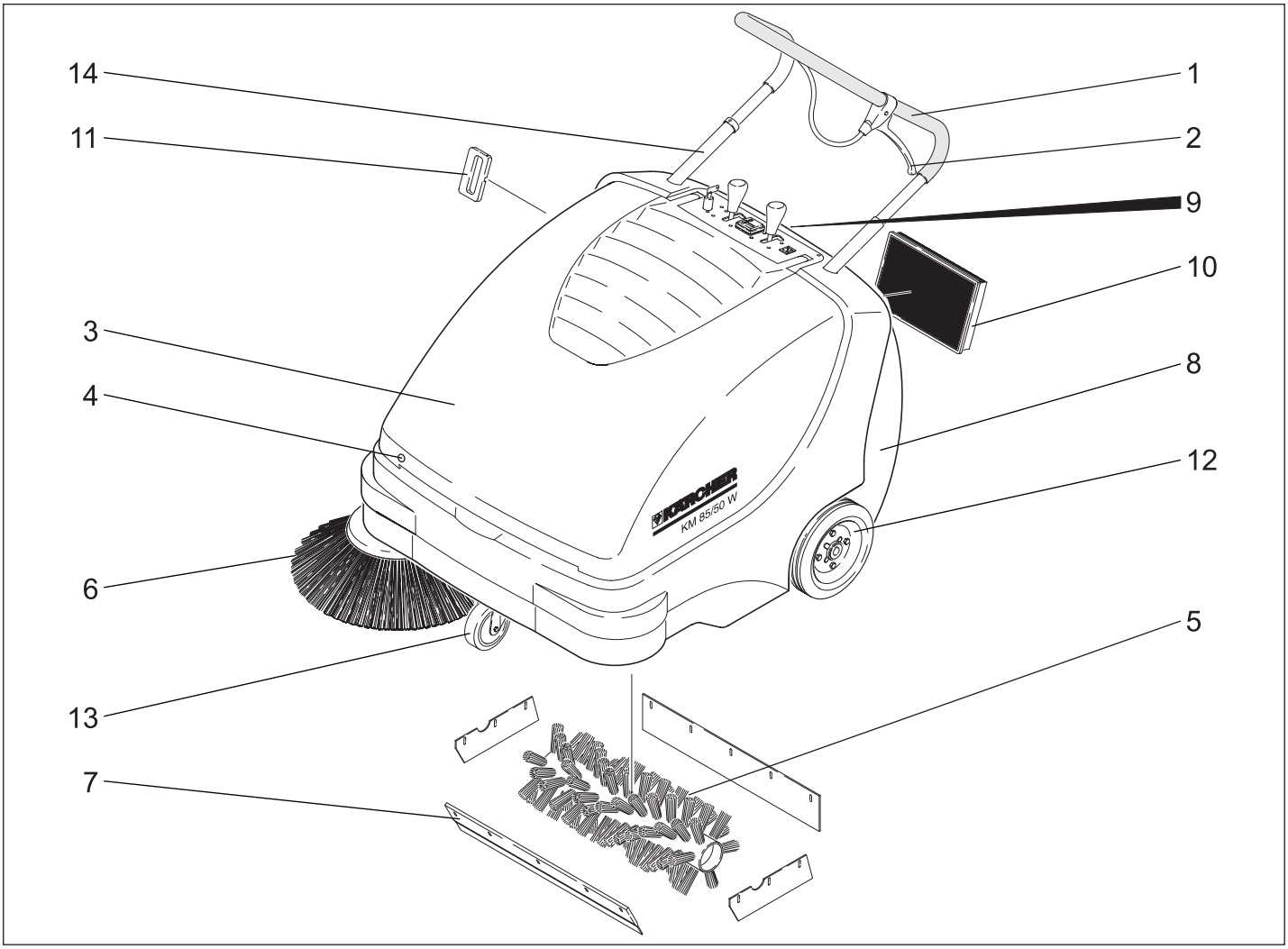
Prikladne podloge

– Asfalt
– Podovi industrijskih postrojenja
– Estrih
– Beton
– Popločane površine

Zaštita okoliša

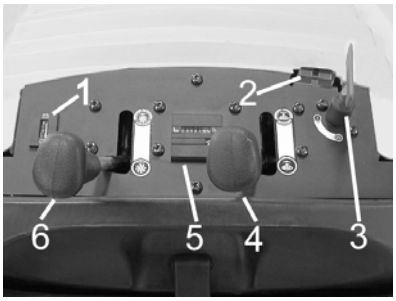
	Materijali ambalaže se mogu reciklirati. Molimo Vas da ambalažu ne odlažete u kućne otpatke, već ih predajte kao sekundarne sirovine.
	Stari uređaji sadrže vrijedne materijale koji se mogu reciklirati te bi ih stoga trebalo predati kao sekundarne sirovine. Primarne i punjive baterije sadrže tvari koje ne smiju dospjeti u okoliš. Stoga Vas molimo da stare uređaje, primarne i punjive baterije zbrinete preko odgovarajućih sabirnih sustava.

Komandni i funkcijski elementi



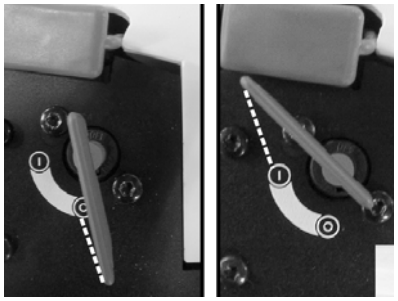
1 Potisna ručica
2 Poluga za podizanje i spuštanje zasuna za grubu prljavštinu
3 Poklopac uređaja
4 Bravica poklopca
5 Valjak za metenje
6 Bočna metla
7 Zasun za grubu prljavštinu
8 Spremnik nakupljene prljavštine
9 Zapor spremnika nakupljene prljavštine
10 Filtar za prašinu
11 Čišćenje filtra za prašinu
12 Pogonski kotači
13 Kotačić s pozicijskom kočnicom
14 Zasun potisne ručice (samo izvedba Comfort)

Komandno polje



1 Pokazivač stanja akumulatora
2 Utičnica za punjenje akumulatora (ne postoji kod KM 85/50 W P Comfort, a kod izvedbe Classic na poleđini ploče s instrumentima)
3 Glavna sklopka
4 Podizanje/spuštanje bočne metle
5 Brojač sati rada (samo izvedba Comfort)
6 Podizanje/spuštanje valjka za metenje (samo izvedba Comfort)

Glavna sklopka



0	Motor isključen
1	Motor uključen

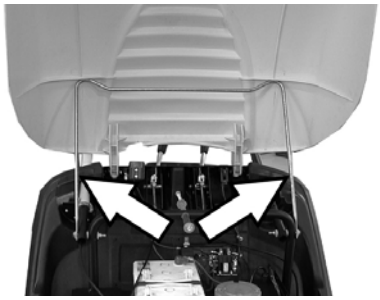
Vađenje ključa:
Ključ glavne sklopke okrenite preko položaja "0" i izvucite.

Otvaranje poklopca uređaja

Napomena

Poklopac uređaja se zabravljuje ključem glavne sklopke. Ključ se može izvaditi samo kada je poklopac uređaja zabravljen.

➔ Gurnite ključ glavne sklopke u bravu poklopca i okrenite ga za 180°.
➔ Otvorite poklopac uređaja.



➔ Poklopac uređaja prikladnim podupiračem osigurajte od zaklapanja.

Zatvaranje poklopca uređaja

➔ Uklonite podupirač poklopca.
➔ Zatvorite poklopac motora.
➔ Ključem glavne sklopke odbravite poklopac uređaja.

Prije prve uporabe

Istovar

⚠ ***Upozorenje***

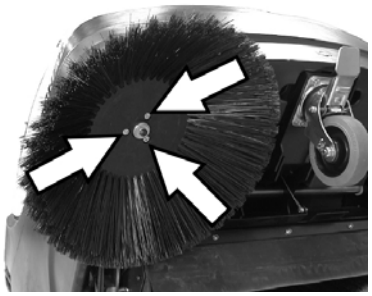
Za pretovar je zabranjeno koristiti viličar, jer se stroj pritom može oštetiti.

Stroj se pretovaruje na sljedeći način:

➔ Prerežite i odstranite plastičnu vrpcu ambalaže.
➔ Uklonite drvene podmetače za blokiranje kotača i rukom podignite uređaj s palete.

Montaža bočne metle

➔ Izvedba Comfort: Zasun potisne ručice okrećite suprotno smjeru kazaljke sata. Zasun se otpušta.
➔ Izvadite spremnik nakupljene prljavštine.
➔ Nagnite uređaj unatrag na potisnu ručicu.



➔ Nataknite bočnu metlu na zahvatnik i pričvrstite.
➔ Uređaj nagnite prema naprijed.

Akumulatori

Sigurnosni napuci za rad akumulatora

Pri radu s akumulatorima obavezno obratite pozornost na sljedeća upozorenja:

	Uzmite u obzir naputke na akumulatoru, u uputama za uporabu i u uputama za rad vozila!
	Nosite zaštitne naočale!
	Kiseline i akumulatore držite van domašaja djece!
	Opasnost od eksplozije!
	Zabranjeni su vatra, iskrenje, otvoren plamen i pušenje!
	Opasnost od ozljeda kiselinom!
	Prva pomoć!
	Upozorenje!
	Zbrinjavanje u otpad!
Pb	*Akumulator se ne smije baciti u kantu za smeće!*

⚠ ***Opasnost***

Opasnost od eksplozije! Ne stavljajte alat niti bilo što slično na akumulator t.j. na polove i spojeve ćelija.

⚠ ***Opasnost***

Opasnost od ozljeda! Rane nikad ne dovodite u kontakt s olovom. Nakon radova s akumulatorom uvijek operite ruke.

⚠ ***Opasnost***

Opasnost od požara i eksplozije!

– *Pušenje i otvoreni plamen su zabranjeni.*
– *Prostorije u kojima se pune akumulatori moraju biti dobro prozračene, jer se pri punjenju stvara visoko eksplozivan plin.*

⚠ ***Opasnost***

Opasnost od ozljeda kiselinom!

– *Ako kiselina prsne u oči ili na kožu, odmah isperite s puno čiste vode.*
– *Nakon toga se bez odlaganja obratite liječniku.*
– *Onečišćenu odjeću isperite vodom.*

Umetanje akumulatora

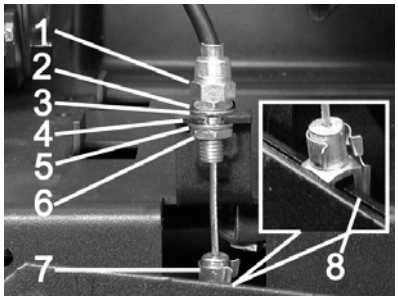
(Samo KM 85/50 W Classic i W Comfort)

Napomena

Preporučeni akumulatori i punjač, vidi pribor.

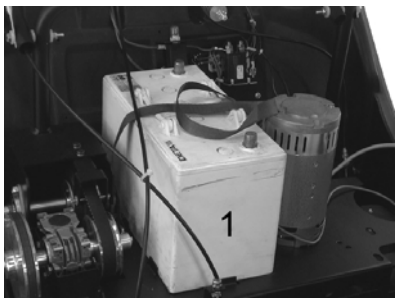
⚠ ***Upozorenje***

Opasnost od oštećenja. Prije umetanja akumulatora odvojite Bowden poteznu žicu od limenog držača.



1 Matica za namještanje
2 Matica
3 Pločica
4 Limeni držač
5 Pločica
6 Protumatica
7 Račvasta glava
8 Poluga

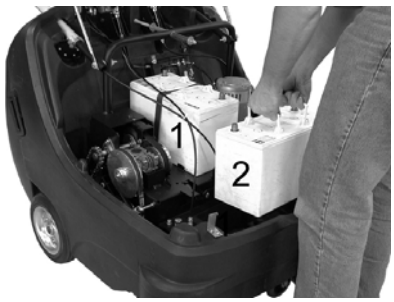
➔ Izvucite zatik iz račvaste glave i poluge.
➔ Otpustite protumaticu.
➔ Izvucite maticu za namještanje iz limenog držača.



➔ Akumulator postavite na nosač motora.
➔ Osigurajte akumulator pričvrsnom vrpcom.

Ponovno postavljanje Bowden potezne žice:

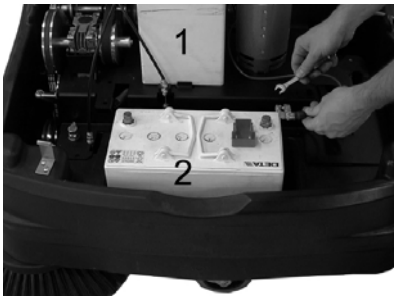
➔ Maticu za namještanje ovjesite u limeni držač.
➔ Zategnite protumaticu.
➔ Postavite račvastu glavu na polugu te provucite zatik kroz glavu i polugu i osigurajte ga.



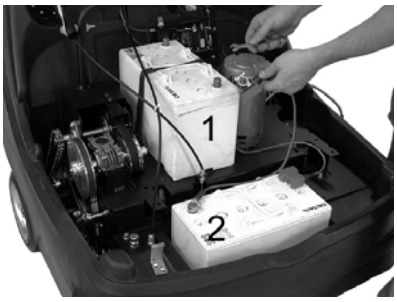
➔ Drugi akumulator postavite u kutiju akumulatora.

⚠ ***Upozorenje***

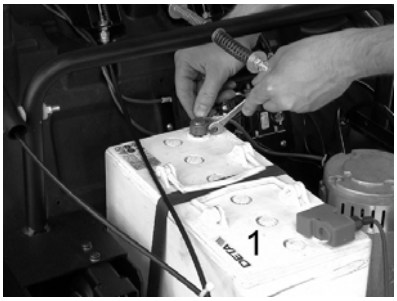
Pazite na pravilno spajanje polova.



➔ Stezaljku (crveni kabel) priključite na plus pol (+) akumulatora (2).



➔ Pričvrstite spojni vod na akumulatore.



➔ Drugu stezaljku priključite na minus pol (-) akumulatora (1).

Napomena

Prilikom demontiranja akumulatora pazite na to da se prvo odvoji kabel sa minus pola. Provjerite jesu li polovi i stezaljke akumulatora dostatno zaštićeni mazivom.

⚠ ***Upozorenje***

Prije puštanja uređaja u rad napunite akumulatore.

Punjenje akumulatora

⚠ ***Opasnost***

Opasnost od ozljeda! Pridržavajte se propisa o sigurnosti pri radu s akumulatorom. Pridržavajte se uputa za uporabu koje je izdao proizvođač punjača.

➔ Isključite uređaj.

■ **KM 85/50 W Comfort**

➔ Skinite pokrovnu kapu s utičnice za punjenje akumulatora.

➔ Priključite spojni utikač punjača.

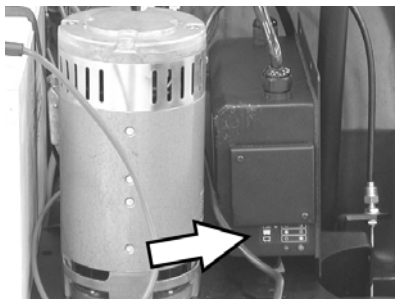
➔ Utaknite strujni utikač u utičnicu i, ukoliko je potrebno, uključite punjač.

■ **KM 85/50 W P Comfort**

➔ Otvorite poklopac uređaja.

➔ Poklopac uređaja prikladnim podupiračem osigurajte od zaklapanja.

➔ Strujni utikač ugrađenog punjača priključite u utičnicu.



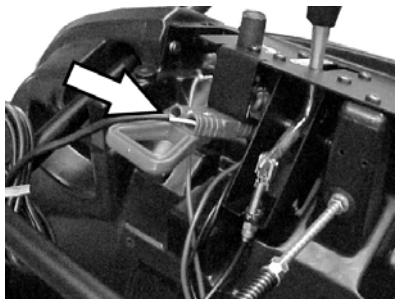
Pokazivač stanja akumulatora

Akumulatori se pune	Pokazivač svijetli žuto
Akumulatori su napunjeni	Indikator svijetli zeleno.
Smetnja	Pokazivač treperi žuto

■ **Izvedba Classic**

➔ Otvorite poklopac uređaja.

➔ Poklopac uređaja prikladnim podupiračem osigurajte od zaklapanja.



➔ Priključite spojni utikač punjača.

➔ Utaknite strujni utikač u utičnicu i, ukoliko je potrebno, uključite punjač.

Stavljanje u pogon

Opće napomene

➔ Stroj za metenje postavite na ravnu podlogu.

➔ Isključite motor.

➔ Zakočite pozicijsku kočnicu.

➔ Izvedba Comfort: Zasun potisne ručice se zaključava okretanjem u smjeru kazaljke sata.

Ispitni i servisni radovi

➔ Provjerite stanje napunjenosti akumulatora.

➔ Provjerite bočnu metlu.

➔ Provjerite valjak za metenje.

➔ Očistite filtar za prašinu.

➔ Ispraznite spremnik nakupljene prljavštine.

Napomena

Za opis vidi poglavlje "Njega i održavanje".

U radu

Pokretanje stroja

⚠ ***Napomena***

Puštanje u rad je dopušteno samo ako je poklopac uređaja zatvoren.

➔ Otpustite pozicijsku kočnicu.

Izvedba Comfort: Blokiranje potisne ručice (prazan hod)

➔ Zasun potisne ručice se zaključava okretanjem u smjeru kazaljke sata. Uređaj se može pokrenuti bez pogona.

➔ Glavnu sklopku okrenite u položaj "1".

Napomena

Valjak za metenje i bočna metla se okreću.

Vožnja stroja

■ **Izvedba Comfort**

⚠ ***Opasnost***

Uređaj se može kretati istom brzinom prema naprijed i prema natrag. Za vožnju unatrag pažljivo povucite potisnu ručicu prema natrag.

➔ Zasun potisne ručice se otključava okretanjem suprotno smjeru kazaljke sata.

Vožnja prema naprijed

➔ Pritisnite potisnu ručicu prema naprijed.

Vožnja unatrag

➔ Potisnu ručicu povucite prema natrag.

■ **Izvedba Classic**

Vožnja prema naprijed

➔ Pritisnite potisnu ručicu prema naprijed.

Prelaženje preko prepreka

Prelaženje preko nepokretnih prepreka visine do 30 mm:

➔ Podignite zasun za grubu prljavštinu.

➔ Polako i pažljivo pređite preko vozeći prema naprijed.

Prelaženje preko nepokretnih prepreka visine iznad 30 mm:

➔ Preko takvih prepreka se smije preći samo pomoću prikladne rampe.

Metenje

⚠ ***Opasnost***

Opasnost od ozljeda! Kada je zasun za grubu prljavštinu otvoren, valjak za metenje može izbacivati kamenje ili kamenu sitnež prema naprijed. Pazite da ne dođe do ugrožavanja ljudi, životinja i predmeta.

⚠ ***Upozorenje***

Nemojte skupljati vrpce za pakiranje, žice i slično, jer mogu oštetiti mehanizam za metenje.

Napomena

Za postizanje optimalnog rezultata čišćenja brzinu kretanja treba prilagoditi uvjetima rada.

Metenje s podignutim zasunom za grubu prljavštinu

Napomena

Za sakupljanje većih predmeta visine do 50 mm, kao što su primjerice limenke, neophodno je nakratko podići zasun za grubu prljavštinu.

Podizanje zasuna za grubu prljavštinu:

➔ Povucite polugu za podizanje zasuna za grubu prljavštinu.

Spuštanje zasuna za grubu prljavštinu:

➔ Pustite polugu za podizanje zasuna za grubu prljavštinu.

Napomena

Optimalni rezultat čišćenja se može postići samo ako je zasun za grubu prljavštinu spušten do kraja.

Metenje s bočnom metlom

➔ Otpustite zapor poluge. Bočna metla se spušta.

Spuštanje valjka za metenje
(samo izvedba Comfort)

➔ Otpustite zapor poluge. Valjak za metenje se spušta.

Metenje suhe podloge

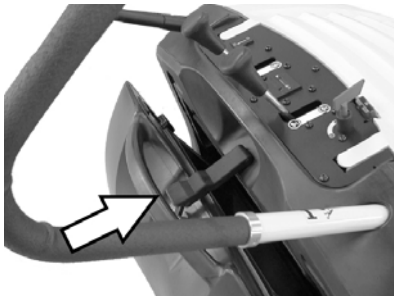
Napomena

Tijekom rada je potrebno redovito prazniti spremnik nakupljene prljavštine.

Napomena

Tijekom rada potrebno je redovito čistiti filtar za prašinu.

Metenje vlažne ili mokre podloge



➔ Otvorite zatvarač spremnika nakupljene prljavštine i ostavite ga obješenog.

Spremnik nakupljene prljavštine se može otvoriti za oko 8 cm.

Napomena

Filtar se tako štiti od vlage.

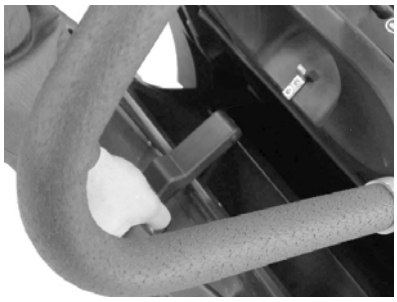
Čišćenje filtra za prašinu

➔ Ručku za čišćenje filtra više puta povucite tamo-amo.

Pražnjenje nakupljene prljavštine

➔ Očistite filtar za prašinu.

➔ Otvorite zatvarač spremnika nakupljene prljavštine.



➔ Izvjesite zatvarač.

➔ Izvucite spremnik nakupljene prljavštine.

➔ Ispraznite spremnik nakupljene prljavštine.

➔ Ugurajte spremnik za nakupljenu prljavštinu.

➔ Ovjesite zatvarač na spremniku za nakupljenu prljavštinu.

➔ Zatvorite zatvarač.

Napomena

Spremnik za nakupljenu prljavštinu je opremljen transportnim valjcima.

Isključivanje uređaja

➔ Glavnu sklopku okrenite u položaj "0".

➔ Ključ glavne sklopke okrenite preko položaja "0" i izvucite.

➔ Podignite bočne metle.

➔ Izvedba Comfort: Podignite valjak za metenje.

➔ Zakočite pozicijsku kočnicu.

Transport

⚠ ***Upozorenje***

Prilikom transporta stroj mora biti osiguran od pomicanja.

➔ Zakočite pozicijsku kočnicu.

➔ Odvojite akumulatore.

➔ Podložite mu klinove pod kotače.

➔ Osigurajte ga zateznim remenjem ili užadima.

➔ Izvedba Comfort: Zasun potisne ručice se zaključava okretanjem u smjeru kazaljke sata.

1 Područje pričvršćivanja iznad potisne ručice

2 Područje pričvršćivanja ispod poklopca uređaja

Napomena

Obratite pozornost na oznake za pričvrsna mjesta na osnovnom okviru (simboli lanca).

Stavljanje uređaja van pogona

Ako se stroj za metenje ne koristi duže vrijeme, molimo Vas da uzmete u obzir sljedeće:

➔ Stroj za metenje postavite na ravnu podlogu.

➔ Ključ glavne sklopke okrenite preko položaja "0" i izvucite.

➔ Zakočite pozicijsku kočnicu.

➔ Osigurajte ga od samopokretanja.

➔ Izvedba Comfort: Zasun potisne ručice se zaključava okretanjem u smjeru kazaljke sata.

➔ Izvedba Comfort: Podignite valjak za metenje.

➔ Podignite bočne metle.

➔ Očistite ga iznutra i izvana.

➔ Stroj odložite na zaštićenom i suhom mjestu.

➔ Odvojite akumulatore.

➔ Napunite akumulator i dopunjavajte ga otprilike svaka 2 mjeseca.

Njega i održavanje

Opće napomene

– Servisne radove smiju obavljati samo ovlaštene servisne službe ili stručnjaci za izvođenje takvih radova, koji su upoznati sa svim relevantnim sigurnosnim propisima.
– Kod prenosivih uređaja za profesionalnu primenu mora se izvršiti ispitivanje sigurnosti u skladu s VDE 0701.

Čišćenje

⚠ ***Upozorenje***

Opasnost od oštećenja! Stroj se ne smije čistiti mlazom vode iz crijeva ili vodom pod visokim tlakom (opasnost od kratkih spojeva ili drugih oštećenja).

Čišćenje stroja iznutra

⚠ ***Opasnost***

Opasnost od ozljeda! Nosite masku za zaštitu od prašine i zaštitne naočale.

➔ Otvorite poklopac uređaja.
➔ Stroj prebrišite krpom.
➔ Ispušite ga komprimiranim zrakom.
➔ Zatvorite poklopac motora.

Čišćenje stroja izvana

➔ Stroj prebrišite vlažnom krpom natopljenom u otopinu blagog sredstva za pranje.

Napomena

Nemojte koristiti nagrizajuća sredstva za čišćenje.

Intervali održavanja

Brojač sati rada

(samo izvedba Comfort)

Napomena

Brojač sati rada ukazuje na vremena kada se trebaju vršiti radovi na održavanju.

Održavanje koje provodi vlasnik

Svakodnevno održavanje:

➔ Provjerite pohabanost valjka za metenje i bočnih metli te da u njima nema upletenih vrpci.
➔ Provjerite ispravnost svih komandnih elemenata.
➔ Provjerite ispravnost svih pokazivača.

Tjedno održavanje:

➔ Provjerite zategnutost, pohabanost i ispravnost pogonskog remenja i pogonskog lanca.
➔ Provjerite pokretljivost Bowden poteznih žica i svih pokretnih dijelova.
➔ Provjerite brtvene letvice filtra za prašinu.
➔ Provjerite ispravnost dijela za čišćenje filtra.
➔ Provjerite podešenost i pohabanost brtvenih letvica u području metenja.
➔ Provjerite profil metenja valjka za metenje.
➔ Provjerite ispravnost valjka za metenje i bočne metle.
➔ Očistite filtar za prašinu.

Napomena

Za opis vidi poglavlje "Njega i održavanje".

Napomena

Sve radove na servisiranju i održavanju, u slučaju da sam vlasnik održava stroj, mora obavljati kvalificirana stručna osoba. Po potrebi se ti radovi u svako doba mogu prepustiti stručnom prodavaču Kärcher proizvoda.

Održavanje koje provodi servisna služba

Održavanje nakon 5 sati rada:

➔ Provedba prve inspekcije.

Održavanje svakih 50 sati rada
Održavanje svakih 100 sati rada
Održavanje svakih 500 sati rada

Napomena

Radi održavanja prava na jamstvene usluge tijekom jamstvenog roka sve servisne radove smije obavljati isključivo ovlaštena Kärcher servisna služba i to u skladu sa servisnom knjižicom.

Radovi na održavanju

Priprema:

➔ Stroj za metenje postavite na ravnu podlogu.
➔ Ključ glavne sklopke okrenite preko položaja "0" i izvucite.
➔ Zakočite pozicijsku kočnicu.
➔ Izvedba Comfort: Zasun potisne ručice se zaključava okretanjem u smjeru kazaljke sata.

Opće sigurnosne napomene

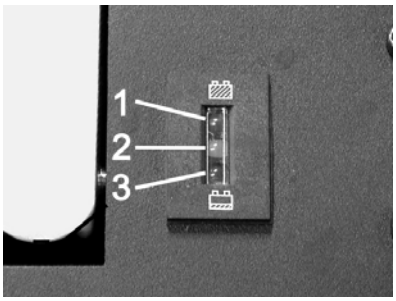
⚠ ***Opasnost***

Opasnost od ozljeda!
Motoru je nakon isključivanja potrebno oko 3-4 sekunde da se zaustavi. U tom se vremenu morate obavezno držati podalje od radnog područja.

➔ Prilikom radova na električnom sklopu treba izvući utikač akumulatora odnosno odvojiti akumulator.
➔ Prije čišćenja i servisiranja stroja, zamjene dijelova ili preinake na neku drugu funkciju treba ga isključiti i po potrebi izvući kontaktni ključ.

Provjeravanje stanja napunjenosti akumulatora

➔ Glavnu sklopku okrenite u položaj "1".



1 Zeleno: Akumulatori su napunjeni
2 Žuto: Preostalo vrijeme rada oko 5...10 min.
3 Crveno: Uređaj se isključuje - napunite akumulatore

Provjera valjka za metenje

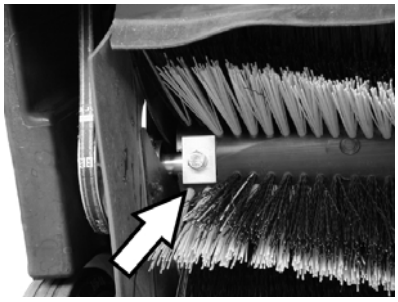
➔ Zakočite pozicijsku kočnicu.
➔ Izvadite spremnik nakupljene prljavštine.

➔ Odstranite vrpce ili petlje s valjka za metenje

Zamjena valjka za metenje

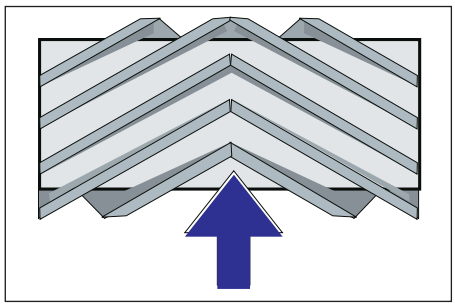
Zamjena je neophodna ukoliko uslijed habanja čekinja rezultat čišćenja biva primjetno lošiji.

➔ Izvedba Comfort: Zasun potisne ručice okrećite suprotno smjeru kazaljke sata. Zasun se otpušta.
➔ Izvadite spremnik nakupljene prljavštine.
➔ Nagnite uređaj unatrag na potisnu ručicu.



➔ Odvijte pričvrsne vijke lijevo i desno.

➔ Valjke za metenje skinite prema dolje.

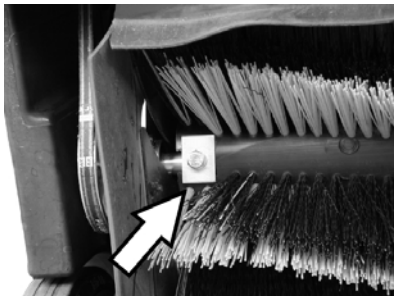


Položaj ugradnje valjka za metenje u smjeru vožnje

➔ Namjestite novi valjak za metenje i pričvrstite ga.

Napomena

Pri ugradnji novog valjka za metenje pazite na položaj kompleta čekinja.



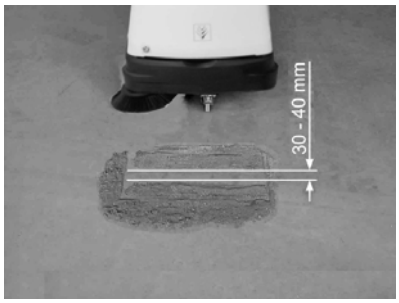
Pazite na ispravan položaj pravokutnih priključnih pločica. One moraju preklapati valjke za metenje odozgor i odozdol.

Napomena

Nakon ugradnje novog valjka za metenje mora se ponovo podesiti profil metenja.

Provjera i podešavanje profila metenja valjka za metenje

➔ Stroj za metenje nadignite prema naprijed i odvezite na ravnu i glatku površinu koja je vidljivo prekrivena prašinom ili izmrvljenom kredom.
➔ Zakočite pozicijsku kočnicu.
➔ Pustite da se valjak za metenje vrti oko 15-30 sekundi.
➔ Stroj za metenje nagnite prema naprijed i odvezite u stranu.

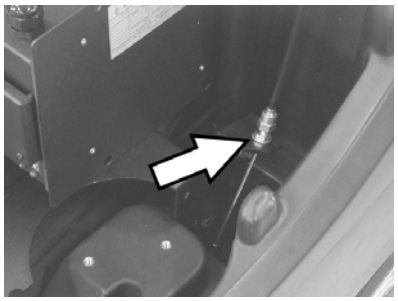


Pometena površina treba imati oblik pravilnog pravokutnika širine između 30-40 mm.

■ **Podešavanje širine profila metenja, izvedba Comfort**

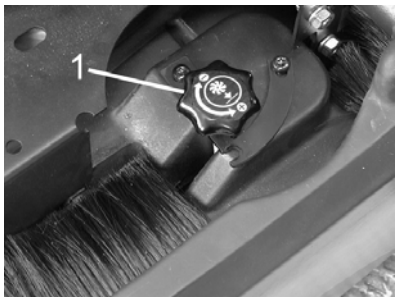
Napomena

Ako je pometena površina premala, a Bowden potezna žica napeta kada je valjak za metenje spušten, potrebno je iznova podesiti poteznu žicu.



➔ Podesite profil metenja na Bowden poteznoj žici.
➔ Provjerite profil metenja.

■ **Podešavanje širine profila metenja, izvedba Classic**

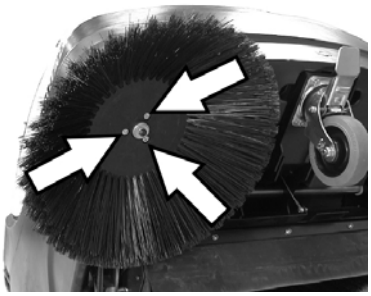


1 Podešivač
➔ Okretanje podešivača:
– U smjeru kazaljke sata: Profil metenja se smanjuje
– Suprotno smjeru kazaljke sata: Profil metenja se povećava
➔ Provjerite profil metenja.

Zamjena bočne metle

Zamjena je neophodna ukoliko uslijed habanja čekinja rezultat čišćenja biva primjetno lošiji.

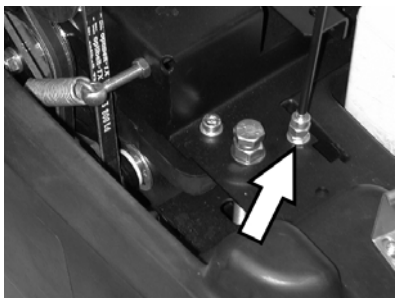
➔ Izvedba Comfort: Zasun potisne ručice okrećite suprotno smjeru kazaljke sata. Zasun se otpušta.
➔ Izvadite spremnik nakupljene prljavštine.
➔ Nagnite uređaj unatrag na potisnu ručicu.



➔ Odvijte tri vijka na donjoj strani bočne metle.
➔ Skinite bočnu metlu.
➔ Nataknite novu bočnu metlu na zahvatnik i pričvrstite.
➔ Uređaj nagnite prema naprijed.

Podešavanje spuštanja bočne metle

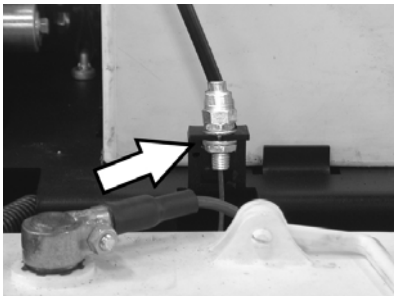
Podešavanje je neophodno, ukoliko uslijed habanja čekinja rezultat čišćenja bočne metle biva primjetno lošiji.



➔ Otpustite protumaticu.
➔ Podesite vijak za namještanje.
➔ Zategnite protumaticu.

Podešavanje dijela za podizanje zasuna za grubu prljavštinu

– Podešavanje je neophodno, ukoliko se zasun za grubu prljavštinu ne može podići dovoljno visoko.
– Kada rezultat metenja postaje lošiji, primjerice zbog habanja prednje gumice, potrebno je malo otpustiti Bowden poteznu žicu.



➔ Otpustite protumaticu.
➔ Podesite vijak za namještanje.
➔ Zategnite protumaticu.

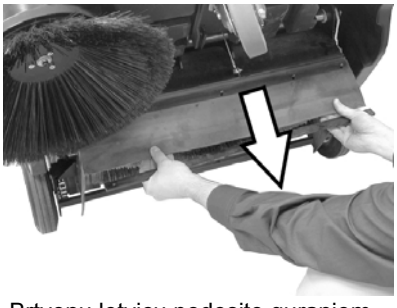
Podešavanje i zamjena brtvenih letvica

Kada se rezultat metenja pogoršava zbog habanja brtvenih letvica, letvice se moraju iznova podesiti ili zamijeniti.

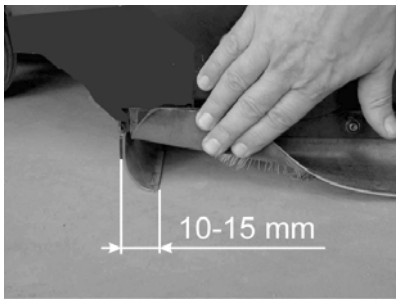
➔ Izvedba Comfort: Zasun potisne ručice okrećite suprotno smjeru kazaljke sata. Zasun se otpušta.
➔ Izvadite spremnik nakupljene prljavštine.
➔ Nagnite uređaj unatrag na potisnu ručicu.

■ **Prednja brtvena letvica**

➔ Otpustite pričvrsnik brtvene letvice.



➔ Brtvenu letvicu podesite guranjem prema dolje u uzdužnim rupama.
➔ Zategnite pričvrsne vijke brtvene letvice.
➔ Uspravite uređaj i pogurajte ga malo prema naprijed.

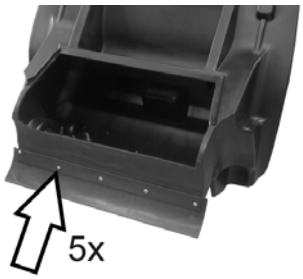


➔ Podesite razmak brtvene letvice od tla tako da se ona naginje unatrag sa zaustavnim hodom od 10-15 mm.

Napomena

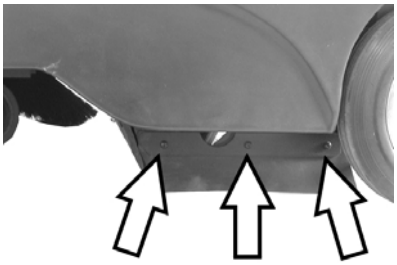
Ukoliko područje za podešavanje više nije dostatno, brtvena letvica je istrošena i mora se zamijeniti.

■ **Stražnja brtvena letvica**



➔ Izvadite spremnik nakupljene prljavštine.
➔ Otpustite pričvrsnik brtvene letvice.
➔ Zamijenite brtvenu letvicu.
➔ Zategnite pričvrsnik brtvene letvice.

■ **Bočne brtvene letvice**



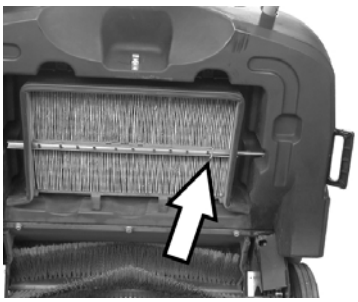
➔ Otpustite pričvrsnik brtvene letvice.
➔ Zamijenite brtvenu letvicu.
➔ Navijte novu brtvenu letvicu, ali ju nemojte još zatezati.
➔ Za podešavanje razmaka od tla podstavite podložak debljine 1-2 mm.
➔ Usmjerite brtvenu letvicu.
➔ Zategnite pričvrsnik brtvene letvice.

Zamjena filtra za prašinu

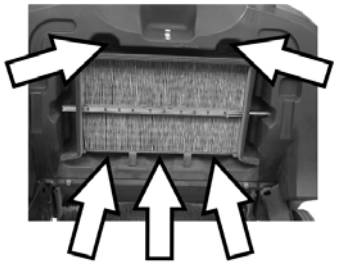
⚠ Opasnost

Prije nego što počnete mijenjati filtar ispraznite spremnik nakupljene prljavštine. Pri radovima na filtarskom sklopu nosite masku za zaštitu od prašine. Pridržavajte se propisa o sigurnosti pri radu s finom prašinom.

➔ Zakočite pozicijsku kočnicu.
➔ Izvadite spremnik nakupljene prljavštine.



➔ Uklonite sigurnosnu rascjepku vibrirajuće šipke.
➔ Izvucite šipku.



➔ Odvijte pričvrsne vijke.

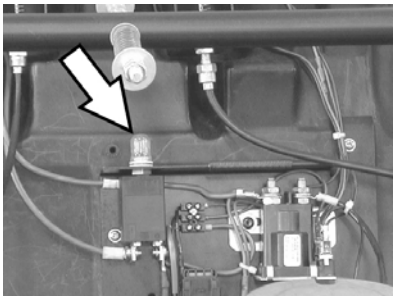
➔ Uklonite limeni okvir.
➔ Zamijenite filtar za prašinu.

Napomena

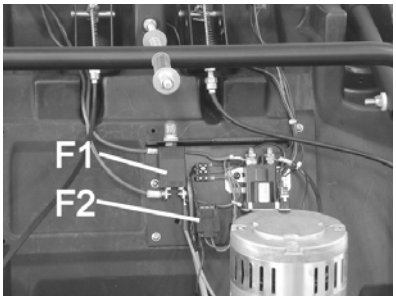
Pri ugradnji novog filtra pazite da lamele ostanu neoštećene.

Zamjena osigurača/reaktiviranje automatskog osigurača

■ **Izvedba Comfort**



Reaktiviranje automatskog osigurača F1:
➔ Pritisnite gumb.



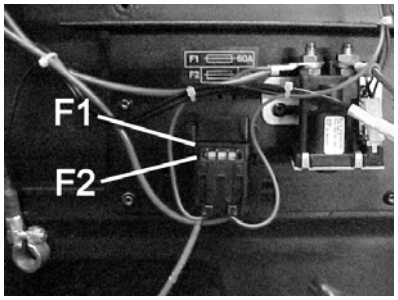
F1	Osigurač opteretnog kruga, automatski osigurač (50 A)
F2	Osigurač upravljačkog kruga, rastalni osigurač (3 A)

➔ Odvijačem skinite poklopac.
➔ Neispravni osigurač zamijenite novim.
➔ Vratite poklopac.

Napomena

Automatski osigurač mora biti pritisnut.

■ **Izvedba Classic**



F1	Osigurač opteretnog kruga, rastalni osigurač (60 A)
F2	Osigurač upravljačkog kruga, rastalni osigurač (3 A)

➔ Odvijačem skinite poklopac.
➔ Neispravni osigurač zamijenite novim.
➔ Vratite poklopac.

Pribor

Bočna metla	**6.905-626.0**
Sa standardnim četkama za unutarnje i vanjske površine.	

Mekana bočna metla	**6.906-132.0**
Za finu prašinu na unutarnjim površinama, vodootporna.	

Tvrda bočna metla	**6.905-625.0**
Za uklanjanje tvrdokorne prljavštine s vanjskih površina, vodootporna.	

Izvedba Classic	
Standardni valjak za metenje	**6.906-509.0**
Otporan na habanje i vodu. Univerzalne četke za unutarnje i vanjsko čišćenje.	

Izvedba Comfort	
Profesionalni valjak za metenje	**6.906-508.0**
Za profesionalnu primjenu, osobito otporan na habanje.	

Filtar za prašinu	**5.731-585.0**
Plosnati naborani filtar treba zamijeniti najmanje jednom godišnje. Vodootporan, periv. Djelovanje filtra > 99,9%, odgovara kategoriji C prema ZH 1/487 Strukovnog instituta za zaštitu na radu.	

Akumulatori (preporučeni)	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-141.0**
100 Ah, bez potrebe za održavanjem	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-093.0**
75 Ah, bez potrebe za održavanjem	
Izvedba Classic	**6.654-048.0**
80 Ah, laki za održavanje	

Punjač	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-140.0**
24 V	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-102.0**
24 V	
KM 85/50 W P Classic	**6.654-067.0**
24 V	

Otklanjanje smetnji

Smetnja	Otklanjanje
Uređaj se ne može pokrenuti	Napunite akumulatore.
	Provjerite osigurače te po potrebi pritisnite automatski osigurač ili zamijenite osigurač.
	Obavijestite Kärcher servisnu službu.
Motor radi, ali se stroj ne kreće	Provjerite remen i lanac.
	Izvedba Comfort: Otpustite zapor potisne ručice.
	Obavijestite Kärcher servisnu službu.
Uređaj se zaustavlja pri svladavanju uspona.	Služite se voznim putem s manjim usponom.
	Obavijestite Kärcher servisnu službu.
Stroj ne mete kako treba	Provjerite pohabanost valjka za metenje i bočnih metli te ih po potrebi zamijenite
	Provjerite zategnutost i ispravnost remena te ga po potrebi zamijenite.
	Namjestite profil metenja.
	Zamijenite valjak za metenje.
	Obavijestite Kärcher servisnu službu.
Stroj diže prašinu	Provjerite, očistite ili zamijenite filtar za prašinu.
	Ispraznite spremnik nakupljene prljavštine
	Zamijenite brtveni profil na spremniku nakupljene prljavštine.
	Provjerite pohabanost brtvenih letvica, po potrebi ih podesite ili zamijenite.
Loše metenje po rubovima	Podesite spuštanje bočne metle.
	Zamijenite bočnu metlu
	Obavijestite Kärcher servisnu službu.
Dio za podizanje bočne metle ne radi.	Provjerite Bowden poteznu žicu za podizanje bočne metle.
	Obavijestite Kärcher servisnu službu.
KM 85/50 W P Comfort: Žuti pokazivač punjača akumulatora treperi.	vidi upute za rad punjača.
	Obavijestite Kärcher servisnu službu.

CE-izjava

Izjavljujemo da navedeni uređaj u svojoj zamisli i konstrukciji te kod nas korištenoj izvedbi odgovara osnovnim sigurnosnim i zdravstvenim zahtjevima u skladu s niže navedenim direktivama Europske Zajednice. Ova izjava gubi valjanost u slučaju izmjene stroja koja nisu ugovorene s nama.

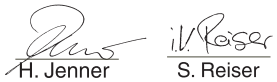
Proizvod:	Stroj za metenje s usisavanjem
Tip:	1.351-xxx

Odgovarajuće smjernice EZ:
98/37/EZ
2006/95/EZ
89/336/EGZ (+91/263/EGZ, 92/31/EGZ, 93/68/EGZ)
2000/14/EZ
Primijenjene usklađene norme:
EN 60335–1
EN 60335–2–29
EN 60335–2–72
EN 55014–1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
EN 55014–2: 1997 + A1: 2001
EN 61000–3–2: 2000 + A2: 2005
EN 61000–3–3: 1995 + A1: 2001
Primijenjeni postupak ocjenjivanja suglasja:
privitak V

Razina jačine zvuka dB(A)	
Izmjerena:	82
Zajamčena:	83

5.957-709

Potpisnici rade po nalogu i s ovlaštenjem poslovodstva.



Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred Kärcher-Str. 28 - 40
D - 71364 Winnenden
Tel.: +49 7195 14-0
Faks:+49 7195 14-2212

Jamstvo

U svakoj zemlji važe jamstveni uvjeti koje je izdala naša nadležna organizacija za distribuciju. Eventualne smetnje na stroju za vrijeme trajanja jamstva uklanjamo besplatno ukoliko je uzrok greška u materijalu ili proizvodnji. U slučaju koji podliježe garanciji obratite se, uz prilaganje potvrde o kupnji, Vašem prodavaču ili najbližoj ovlaštenoj servisnoj službi.

Tehnički podaci

		KM 85/50 W Classic, 1.351-101	KM 85/50 W Comfort, 1.351-102	KM 85/50 W P Classic, 1.351-111	KM 85/50 W P Comfort, 1.351-112
Podaci stroja					
Duljina x širina x visina	mm	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155
Težina	kg	115	115	175	195
Brzina vožnje i metenja	km/h	4,5	4,5	4,5	4,5
Savladavanje uspona (maks.)	%	2	2 (15 s dodatnom kočnicom 2.640-301.0)	2	2 (15 s dodatnom kočnicom 2.640-301.0)
Promjer valjka za metenje	mm	250	250	250	250
Promjer bočnih metli	mm	410	410	410	410
Maks. površinski učinak	m^2/h	3825	3825	3825	3825
Radna širina bez bočnih metli	mm	610	610	610	610
Radna širina s bočnom metlom	mm	850	850	850	850
Volumen spremnika za prljavštinu	l	50	50	50	50
Stupanj zaštite, zaštićeno od kapajuće vode	--	IPX 3	IPX 3	IPX 3	IPX 3
Motor					
Tip	--	Motor istosmjerne struje s trajnim magnetom	Motor istosmjerne struje s trajnim magnetom	Motor istosmjerne struje s trajnim magnetom	Motor istosmjerne struje s trajnim magnetom
Napon	V	24	24	24	24
Nazivna snaga	W	750	750	750	750
Broj okretaja	1/min	2600	2600	2600	2600
Akumulatori					
Tip	--	--	--	2x 12 V, laki za održavanje	2x 12 V, bez potrebe za održavanjem
Kapacitet	Ah	--	--	80	100
Trajanje rada nakon višekratnog punjenja	h	oko 2,7	oko 2,7	oko 2,7	oko 2,7
Filtarski i usisni sustav					
Površina filtra za finu prašinu	m^2	2,3	2,3	2,3	2,3
Kategorija primjene filtra za prašinu neškodljivu po zdravlje	--	L	L	L	L
Nazivni podtlak usisnog sustava	mbar	4	4	4	4
Nazivni volumni protok usisnog sustava	l/s	45	45	45	45
Okolni uvjeti					
Temperatura	°C	-5 do +40	-5 do +40	-5 do +40	-5 do +40
Vlažnost zraka, bez stvaranja kondenzata	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Emisija buke					
Razina zvučnog tlaka (EN 60704-1)	dB(A)	66	66	66	66
Zajamčena razina zvučne snage (2000/14/EZ)	dB(A)	83	83	83	83
Vibracije stroja					
Ukupna vrijednost oscilacija (ISO 5349)					
Dimenzije gornjih elemenata	m/s^2	0,4	0,4	0,4	0,4

Pre prve upotrebe Vašeg uređaja pročitajte ovo uputstvo za upotrebu i postupajte prema njemu. Ovo radno uputstvo sačuvajte za kasniju upotrebu ili za sledećeg vlasnika. Pre prvog stavljanja u pogon obavezno pročitajte sigurnosne napomene br. 5.956-250!

Pregled sadržaja

Sigurnosne napomene	248
Funkcija	248
Namensko korišćenje	249
Zaštita životne sredine	249
Komandni i funkcioni elementi	250
Pre upotrebe	251
Stavljanje u pogon	252
Rad	252
Stavljanje uređaja van pogona	253
Nega i održavanje	254
Pribor	257
Otklanjanje smetnji	258
CE-izjava	258
Garancija	258
Tehnički podaci	259

Sigurnosne napomene

Opšte napomene

Ukoliko prilikom raspakovavanja ustanovite štetu nastalu tokom transporta, o tome obavestite svog prodavca.

– Natpisi na uređaju pružaju važne napomene za bezopasan rad.
– Osim ovih napomena u uputstvu za rad moraju se uvažavati i opšte sigurnosne napomene kao i zakonski propisi o zaštiti na radu.

Vožnja

⚠ ***Opasnost***

Opasnost od povreda!
Opasnost od prevrtanja na prevelikim usponima.

– *Dozvoljeno je savladavati samo uspone do 2% u smeru vožnje.*
  Comfort varijanta sa dodatnom kočnicom 2.640-301.0: Dozvoljeno je savladavati samo uspone do 15% u smeru vožnje.

Opasnost od prevrtanja na nestabilnoj podlozi.

– *Uređaj koristite isključivo na stabilnima podlogama.*

Opasnost od prevrtanja pri prevelikom bočnom nagibu.

– *Dozvoljeno je savladavanje poprečnih kosina u odnosu na smer kretanja od maksimalno 2%.*
  Comfort varijanta sa dodatnom kočnicom 2.640-301.0: Dozvoljeno je savladavanje poprečnih kosina u odnosu na smer kretanja od maksimalno 15%.
– Moraju se uvažavati propisi, pravila i odredbe koji važe za motorna vozila.
– Rukovaoc mora da upotrebljava uređaj u skladu sa njegovom namenom. Mora prilikom vožnje voditi računa o lokalnim uslovima, a pri radu uređajem mora paziti na druge osobe, posebno decu.
– Uređaj smeju da koriste samo lica koja su upućena u rukovanje njime i koja mogu dokazati sposobnosti za posluživanje i ovlašćena su za njegovu upotrebu.
– Uređajem ne smeju rukovati deca niti maloletnici.
➔ Neovlašćeno korišćenje uređaja treba sprečiti izvlačenjem kontaktnog ključa.
➔ Uređaj se za vreme rada motora nikada ne sme ostaviti bez nadzora. Vozač sme da napustiti uređaj tek nakon što je isključio motor, osigurao uređaj od nehotičnog pokretanja, po potrebi zakočio pozicionu kočnicu i izvukao kontaktni ključ.

Uređaji sa baterijskim pogonom

Napomena

Pravo na garantne usluge postoji samo ukoliko se koriste akumulatori i punjači koje preporučuje preduzeće Kärcher.

– Obavezno se u vezi ovoga pridržavajte radnog uputstva proizvođača akumulatora i punjača. Obratite pažnju na preporuke zakonodavca o radu sa akumulatorima.
– Akumulatore nikada nemojte ostaviti da leže ispražnjeni, već ih što pre moguće ponovo napunite.
– Radi sprečavanja struja greške akumulatori uvek moraju da budu čisti i suvi. Štitite ih od zaprljanja, npr. metalnom prašinom.
– Ne stavljajte na akumulator nikakav alat niti slične predmete. Opasnost od kratkog spoja i eksplozije.
– Ni u kom slučaju nemojte raditi sa otvorenim plamenom, stvarati varnice niti pušiti u blizini akumulatora ili u prostoriji u kojoj se akumulator puni. Opasnost od eksplozije.
– Ne dodirujte vrele delove kao što je pogonski motor (opasnost od opekotina).
– Budite oprezni pri radu sa akumulatorskom kiselinom. Pridržavajte se odgovarajućih sigurnosnih propisa!
– Stare akumulatore treba ukloniti u otpad u skladu sa direktivom EZ 91/157 EEZ na ekološki primeren način.

Pribor i rezervni delovi

– Sme se koristiti samo onaj pribor i oni rezervni delovi koje dozvoljava proizvođač. Originalan pribor i originalni rezervni delovi garantuju za to da uređaj može raditi sigurno i bez smetnji.
– Pregled najčešće potrebnih rezervnih delova naći ćete na kraju ovog radnog uputstva.
– Dodatne informacije o rezervnim delovima dobićete pod www.kaercher.com u delu Servis (Service).

Simboli u uputstvu za rad

⚠ ***Opasnost***

Ukazuje na neposredno preteću opasnost. Pri neuvažavanju ovog upozorenja može doći do izuzetno teških povreda ili čak smrti.

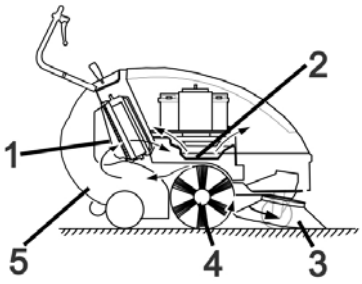
⚠ ***Upozorenje***

Ukazuje na neku eventualno opasnu situaciju. Pri neuvažavanju ovog upozorenja može doći do lakih povreda ili materijalne štete.

Napomena

Označava preporuke za upotrebu i važne informacije.

Funkcija



Uređaj za metenje radi po principu prebacivanja.

– Bočna metla (3) sakuplja prljavštinu iz uglova i sa rubova površine koja se čisti i prosleđuje je u stazu kojom se kreće valjak za metenje.
– Rotirajući valjak za metenje (4) prenosi prljavštinu direktno u za to predviđenu posudu (5).
– Uskovitlana prašina u posudi se odvaja uz pomoć filtera za prašinu (1), a filtriran čist vazduh se isisava preko usisnog ventilatora (2).

Namensko korišćenje

Ovaj uređaj koristite isključivo u skladu sa navodima ovog radnog uputstva.

➔ Pre uporabe proverite da li je uređaj sa svojim radnim komponentama u ispravnom stanju i siguran za rad. Ako stanje nije besprekorno, ne sme se upotrebljavati.

– Ovaj uređaj za metenje je namenjen metenju zaprljanih unutrašnjih i spoljašnjih površina.
– Uređaj nije predviđen za čišćenje javnih saobraćajnih površina.
– Uređaj nije prikladan za usisavanje prašine štetne po zdravlje.
– Na uređaju se ne smeju vršiti nikakve izmene.
– Ni u kom slučaju se ne smeju skupljati/usisavati eksplozivne tečnosti, zapaljivi gasovi kao ni nerazređene kiseline niti rastvarači! U to spadaju benzin, razređivači za boje ili lož ulje, jer se njihovim kovitlanjem i mešanjem s usisnim vazduhom mogu formirati eksplozivna isparenja ili eksplozivne smese, osim toga aceton, nerazređene kiseline i rastvarači, budući da nagrizaju materijale koji se koriste u uređaju.
– Nemojte skupljati/usisavati zapaljene ili užarene predmete.
– Uređaj je prikladan samo za podloge navedene u radnom uputstvu.
– Sme se voziti samo po površinama koje su od strane preduzeća ili osoba koje je on ovlastio dozvoljene za primenu uređaja.
– Nemojte se pri radu uređaja zadržavati u području opasnosti. Zabranjen je rad u prostorijama u kojima preti opasnost od eksplozija.
– U osnovi važi: Lako eksplozivne materije moraju da se drže podalje od uređaja (opasnost od eksplozije/požara).

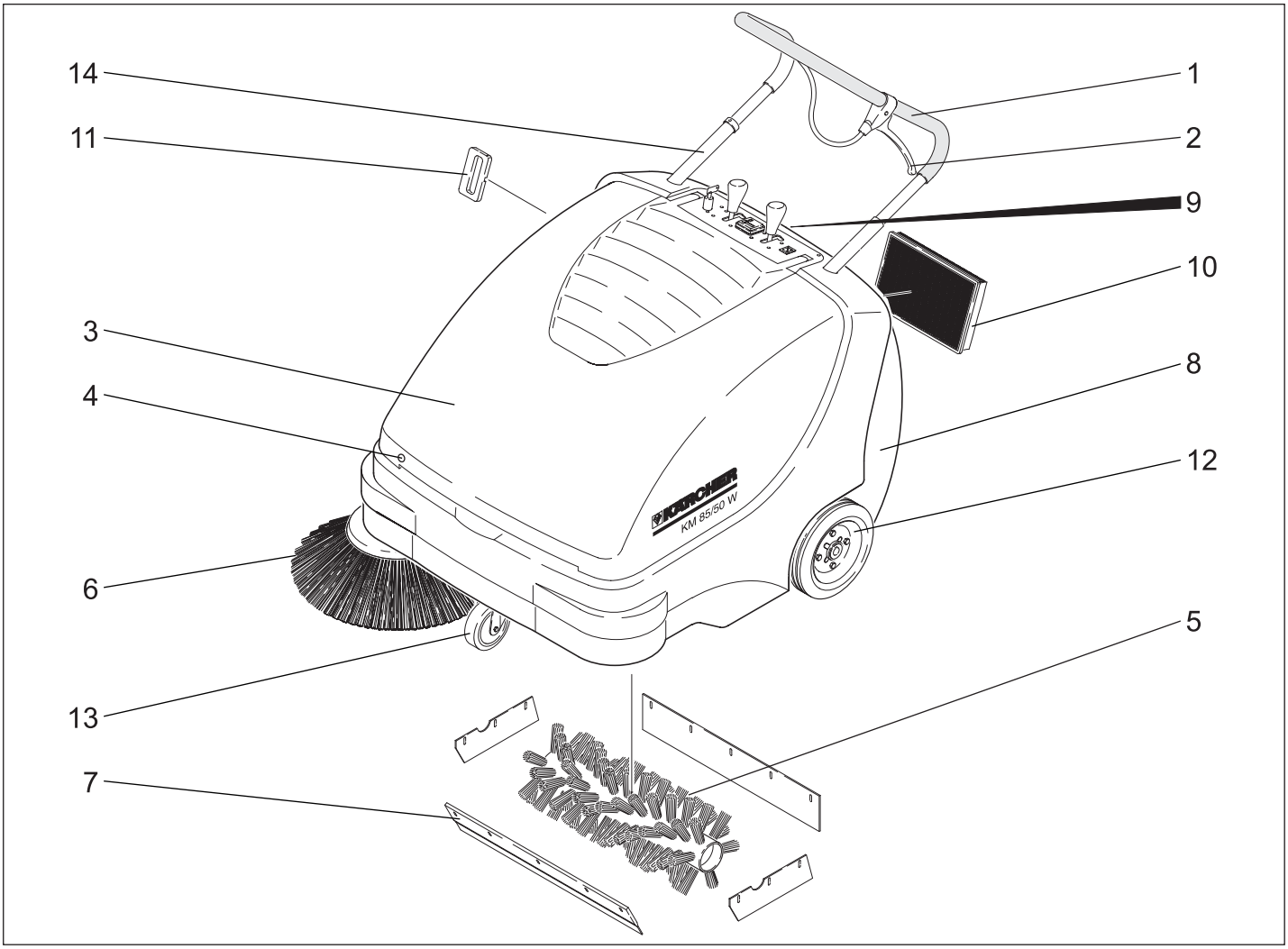
Prikladne podloge

– Asfalt
– Podovi industrijskih postrojenja
– Estrih
– Beton
– Popločane površine

Zaštita životne sredine

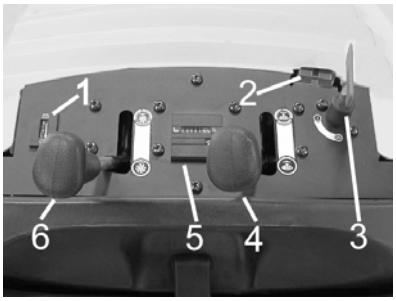
	Ambalaža se može ponovo preraditi. Molimo Vas da ambalažu ne bacate u kućne otpatke nego da je dostavite na odgovarajuća mesta za ponovnu preradu.
	Stari uređaji sadrže vredne materijale sa sposobnošću recikliranja i treba ih dostaviti za ponovnu preradu. Primarne i punjive baterije sadrže materije koje ne smeju dospeti u čovekovu okolinu. Stoga Vas molimo da stare uređaje, primarne i punjive baterije odstranjujete preko primerenih sabirnih sistema.

Komandni i funkcioni elementi



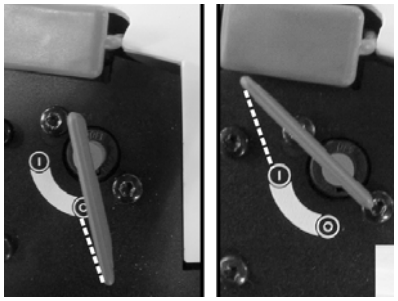
1 Potisna ručica
2 Poluga za podizanje i spuštanje zaklopke za grubu prljavštinu
3 Poklopac uređaja
4 Bravica poklopca
5 Valjak za metenje
6 Bočna metla
7 Zaklopka za grubu prljavštinu
8 Posuda za nakupljenu prljavštinu
9 Zatvarač posude za prljavštinu
10 Filter za prašinu
11 Čišćenje filtera za prašinu
12 Pogonski točkovi
13 Točkić sa pozicionom kočnicom
14 Blokada potisne ručke (samo Comfort varijanta)

Komandno polje



1 Indikator stanja akumulatora
2 Utičnica za punjenje akumulatora (ne postoji kod KM 85/50 W P Comfort, a kod varijante Classic na poleđini instrument-table)
3 Glavni prekidač
4 Podizanje/spuštanje bočne metle
5 Brojač radnih sati (samo Comfort varijanta)
6 Podizanje/spuštanje valjka za metenje (samo Comfort varijanta)

Glavni prekidač



0	Motor je isključen
1	Motor je uključen

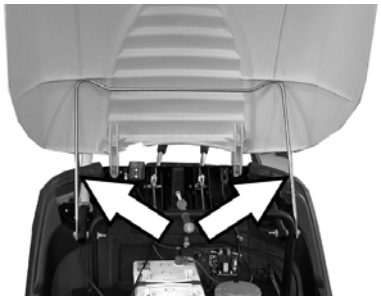
Vađenje ključa:
Ključ glavnog prekidača okrenite preko položaja "0" i izvucite.

Otvaranje poklopca uređaja

Napomena

Poklopac uređaja se zaključava ključem glavnog prekidača. Ključ može da se izvadi samo kada je poklopac uređaja zaključan.

➔ Gurnite ključ glavnog prekidača u bravu poklopca i okrenite ga za 180°.
➔ Otvorite poklopac uređaja.



➔ Poklopac uređaja prikladnim potpornikom osigurajte od zaklapanja.

Zatvaranje poklopca uređaja

➔ Uklonite potpornik poklopca.
➔ Zatvorite poklopac motora.
➔ Ključem glavnog prekidača otključajte poklopac uređaja.

Pre upotrebe

Istovar

⚠ ***Upozorenje***

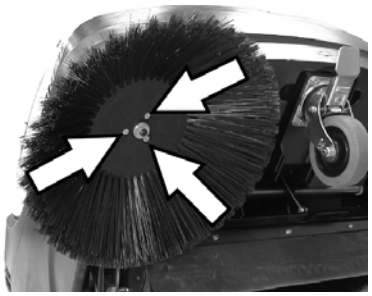
Za pretovar je zabranjeno koristiti viljuškar, jer se uređaj pritom može oštetiti.

Uređaj se pretovaruje na sledeći način:

➔ Prerežite i odstranite plastičnu traku ambalaže.
➔ Uklonite drvene kocke za blokiranje točkova i rukom podignite uređaj sa palete.

Montaža bočne metle

➔ Comfort varijanta: Blokadu potisne ručke okrećite suprotno smeru kazaljke sata. Blokada se otpušta.
➔ Izvadite posudu za nakupljenu prljavštinu.
➔ Nagnite uređaj unazad na potisnu ručku.



➔ Nataknite bočnu metlu na zahvatnik i pričvrstite.
➔ Uređaj nagnite prema napred.

Akumulatori

Sigurnosne napomene za rad akumulatora

Pri radu sa akumulatorima obavezno obratite pažnju na sledeća upozorenja:

	Uzmite u obzir instrukcije na akumulatoru, u uputstvu za upotrebu i u uputstvu za rad vozila!
	Nosite zaštitne naočare!
	Kiseline i akumulatore držite van domašaja dece!
	Opasnost od eksplozije!
	Zabranjeni su vatra, varničenje, otvoren plamen i pušenje!
	Opasnost od povreda kiselinom!
	Prva pomoć!
	Upozorenje!
	Odlaganje u otpad!
Pb	*Akumulator se ne sme baciti u kantu za smeće!*

⚠ ***Opasnost***

Opasnost od eksplozije! Ne stavljajte alat niti bilo šta slično na akumulator t.j. na polove i spojeve ćelija.

⚠ ***Opasnost***

Opasnost od povreda! Rane nikad ne dovodite u kontakt sa olovom. Nakon radova sa akumulatorom uvek operite ruke.

⚠ ***Opasnost***

Opasnost od požara i eksplozije!

– *Zabranjeni su pušenje i otvoren plamen.*
– *Prostorije u kojima se pune akumulatori moraju biti dobro provetrene, jer se pri punjenju stvara visoko eksplozivan gas.*

⚠ ***Opasnost***

Opasnost od povreda kiselinom!

– *Ako kiselina prsne u oči ili na kožu, odmah isperite sa puno čiste vode.*
– *Nakon toga se bez odlaganja obratite lekaru.*
– *Kontaminiranu odeću operite u vodi.*

Ugradnja akumulatora

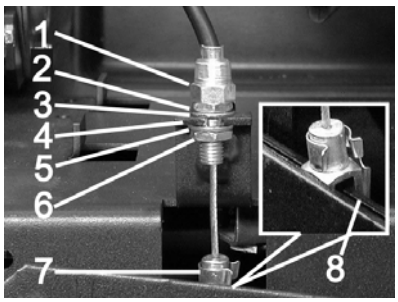
(Samo KM 85/50 W Classic i W Comfort)

Napomena

Preporučeni akumulatori i punjač, vidi pribor.

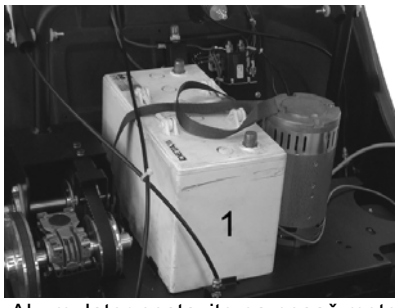
⚠ ***Upozorenje***

Opasnost od oštećenja. Pre umetanja akumulatora odvojite Bowden poteznu žicu od limenog držača.



1 Podešavajuća navrtka
2 Navrtka
3 Pločica
4 Limeni držač
5 Pločica
6 Kontra-navrtka
7 Račvasta glava
8 Poluga

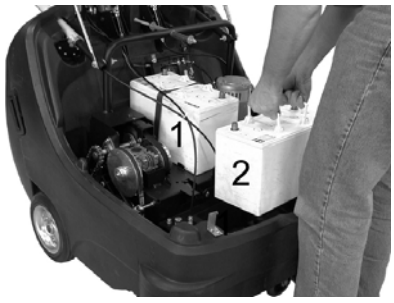
➔ Izvucite klin iz račvaste glave i poluge.
➔ Otpustite kontra-navrtku.
➔ Izvucite podešavajuću navrtku iz limenog držača.



➔ Akumulator postavite na nosač motora.
➔ Osigurajte akumulator pričvrsnom trakom.

Ponovno postavljanje Bowden potezne žice:

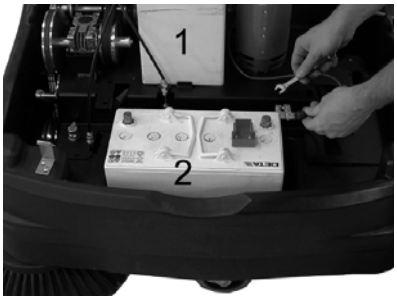
➔ Podešavajuću navrtku zakačite u limeni držač.
➔ Zategnite kontra-navrtku.
➔ Postavite račvastu glavu na polugu pa provucite klin kroz glavu i polugu i osigurajte ga.



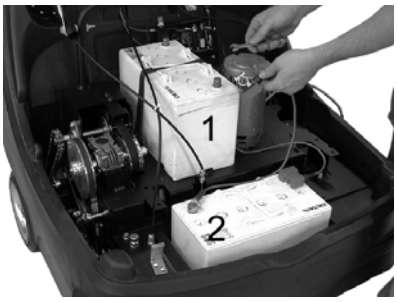
➔ Drugi akumulator postavite u kutiju akumulatora.

⚠ ***Upozorenje***

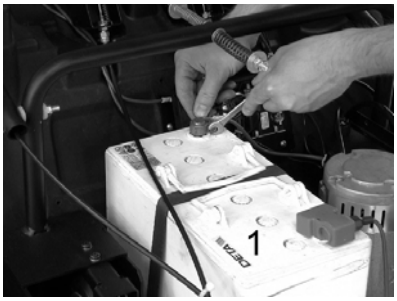
Pazite na pravilno spajanje polova.



➔ Stezaljku (crveni kabl) priključite na plus pol (+) akumulatora (2).



➔ Pričvrstite spojni vod na akumulatore.



➔ Drugu stezaljku priključite na minus pol (-) akumulatora (1).

Napomena

Prilikom demontiranja akumulatora pazite na to da se prvo odvoji kabl sa minus pola. Proverite da li su polovi i stezaljke akumulatora dovoljno zaštićeni mazivom.

⚠ ***Upozorenje***

Pre puštanja uređaja u rad napunite akumulatore.

Punjenje akumulatora

⚠ ***Opasnost***

Opasnost od povreda! Pridržavajte se propisa o sigurnosti pri radu sa akumulatorom. Pridržavajte se uputstva za upotrebu koje je izdao proizvođač punjača.

➔ Isključite uređaj.

■ **KM 85/50 W Comfort**

➔ Skinite poklopac sa utičnice za punjenje akumulatora.

➔ Priključite spojni utikač punjača.

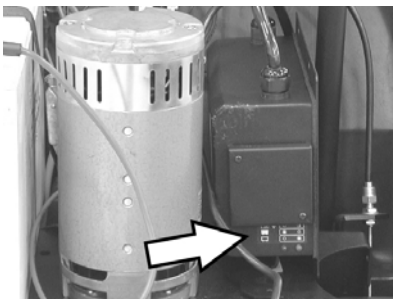
➔ Utaknite strujni utikač u utičnicu i, ukoliko je potrebno, uključite punjač.

■ **KM 85/50 W P Comfort**

➔ Otvorite poklopac uređaja.

➔ Poklopac uređaja prikladnim potpornikom osigurajte od zaklapanja.

➔ Strujni utikač ugrađenog punjača utaknite u utičnicu.



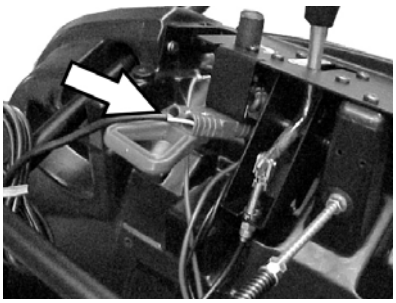
Indikator stanja akumulatora

Akumulatori se pune	Indikator svetli žuto
Akumulatori su napunjeni	Indikator svetli zeleno.
Smetnja	Indikator treperi žuto

■ **Classic varianta**

➔ Otvorite poklopac uređaja.

➔ Poklopac uređaja prikladnim potpornikom osigurajte od zaklapanja.



➔ Priključite spojni utikač punjača.

➔ Utaknite strujni utikač u utičnicu i, ukoliko je potrebno, uključite punjač.

Stavljanje u pogon

Opšte napomene

➔ Uređaj za metenje postavite na ravnu podlogu.

➔ Isključite motor.

➔ Zakočite pozicionu kočnicu.

➔ Comfort varijanta: Blokada potisne ručke se zaključava okretanjem u smeru kazaljke sata.

Ispitni i servisni radovi

➔ Proverite napunjenost akumulatora.

➔ Proverite bočnu metlu.

➔ Proverite valjak za metenje.

➔ Očistite filter za prašinu.

➔ Ispraznite posudu sa nakupljenom prljavštinom.

Napomena

Za opis vidi poglavlje "Nega i oržavanje".

Rad

Pokretanje uređaja

⚠ ***Napomena***

Upotreba je dozvoljena samo ako je poklopac uređaja zatvoren.

➔ Otkočite pozicionu kočnicu.

Comfort varijanta: Blokiranje potisne ručke (prazan hod)

➔ Blokada potisne ručke se zaključava okretanjem u smeru kazaljke sata. Uređaj može da se pokrene bez pogona.

➔ Glavni prekidač okrenite u položaj "1".

Napomena

Valjak za metenje i bočna metla se okreću.

Vožnja uređaja

■ **Comfort varijanta**

⚠ ***Opasnost***

Uređaj se može kretati istom brzinom napred i nazad. Za vožnju unazad pažljivo povucite potisnu ručku prema nazad.

➔ Blokada potisne ručke se otključava okretanjem suprotno smeru kazaljke sata.

Vožnja prema napred

➔ Pritisnite potisnu ručku prema napred.

Vožnja unazad

➔ Potisnu ručku povucite unazad.

■ **Classic varijanta**

Vožnja prema napred

➔ Pritisnite potisnu ručku prema napred.

Prelaženje preko prepreka

Prelaženje preko nepokretnih prepreka visine do 30 mm:

➔ Podignite zaklopku za grubu prljavštinu.

➔ Polako i pažljivo pređite preko vozeći prema napred.

Prelaženje preko nepokretnih prepreka visine iznad 30 mm:

➔ Preko takvih prepreka se sme preći samo pomoću prikladne rampe.

Metenje

⚠ ***Opasnost***

Opasnost od povreda! Kada je zaklopka za grubu prljavštinu otvorena, valjak za metenje može izbacivati sitno ili krupno kamenje prema napred. Pazite da ne dođe do ugrožavanja ljudi, životinja i predmeta..

⚠ ***Upozorenje***

Nemojte skupljati trake za pakovanje, žice i slično, jer mogu oštetiti mehanizam za metenje.

Napomena

Za postizanje optimalnog rezultata čišćenja brzinu kretanja treba prilagoditi uslovima rada.

Metenje sa podignutom zaklopkom za grubu prljavštinu

Napomena

Za sakupljanje većih predmeta visine do 50 mm, kao što su na primer limenke, neophodno je nakratko podići zaklopku za grubu prljavštinu.

Podizanje zaklopke za grubu prljavštinu:

➔ Povucite polugu za podizanje zaklopke za grubu prljavštinu.

Spuštanje zaklopke za grubu prljavštinu:

➔ Pustite polugu za podizanje zaklopke za grubu prljavštinu.

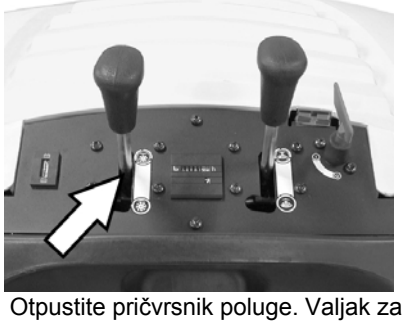
Napomena

Optimalan rezultat čišćenja može da se postigne samo ako je zaklopka za grubu prljavštinu spuštena do kraja.

Metenje sa bočnom metlom

➔ Otpustite pričvrsnik poluge. Bočna metla se spušta.

Spuštanje valjka za metenje
(samo Comfort varijanta)



➔ Otpustite pričvrsnik poluge. Valjak za metenje se spušta.

Metenje suve podloge

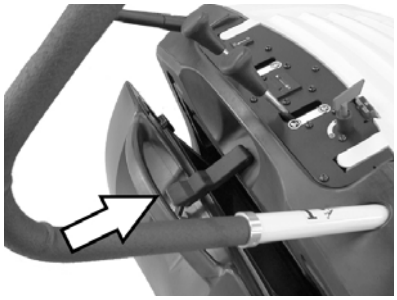
Napomena

Tokom rada bi trebalo redovno prazniti posudu za prljavštinu.

Napomena

Tokom rada bi trebalo redovno čistiti filter za prašinu.

Metenje vlažne ili mokre podloge



➔ Otvorite zatvarač posude za prljavštinu i ostavite ga okačenog.

Posuda za prljavštinu može da se otvori oko 8 cm.

Napomena

Na taj način se filter štiti od vlage.

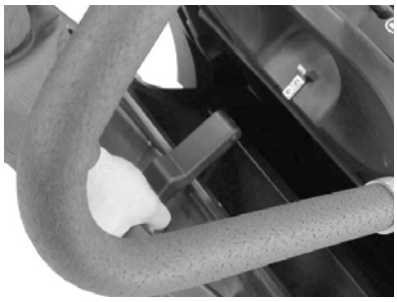
Čišćenje filtera za prašinu

➔ Ručicu za čišćenje filtera više puta povucite tamo-amo.

Pražnjenje nakupljene prljavštine

➔ Očistite filter za prašinu.

➔ Otvorite zatvarač posude za prljavštinu.



➔ Zatvarač sklonite u stranu.

➔ Izvucite posudu za prljavštinu.

➔ Ispraznite posudu sa nakupljenom prljavštinom.

➔ Ugurajte posudu za prljavštinu.

➔ Zakačite zatvarač na posudi za prljavštinu.

➔ Zatvorite zatvarač.

Napomena

Posuda za prljavštinu je opremljena transportnim točkićima.

Isključivanje uređaja

➔ Glavni prekidač okrenite u položaj "0".

➔ Ključ glavnog prekidača okrenite preko položaja "0" i izvucite.

➔ Podignite bočnu metlu.

➔ Comfort varijanta: Podignite valjak za metenje.

➔ Zakočite pozicionu kočnicu.

Transport

⚠ ***Upozorenje***

Prilikom transporta uređaj mora biti osiguran od pomeranja.

➔ Zakočite pozicionu kočnicu.

➔ Odvojite akumulatore.

➔ Podložite mu klinove pod točkove.

➔ Osigurajte ga zateznim remenjem ili užadima.

➔ Comfort varijanta: Blokada potisne ručke se zaključava okretanjem u smeru kazaljke sata.

1 Područje pričvršćivanja iznad potisne ručke

2 Područje pričvršćivanja ispod poklopca uređaja

Napomena

Obratite pažnju na oznake za pričvrsna mesta na osnovnom okviru (simboli lanca).

Stavljanje uređaja van pogona

Ako se uređaj za metenje ne koristi duže vreme, molimo Vas da uzmete u obzir sledeće:

➔ Uređaj za metenje postavite na ravnu podlogu.

➔ Ključ glavnog prekidača okrenite preko položaja "0" i izvucite.

➔ Zakočite pozicionu kočnicu.

➔ Osigurajte ga od samopokretanja.

➔ Comfort varijanta: Blokada potisne ručke se zaključava okretanjem u smeru kazaljke sata.

➔ Comfort varijanta: Podignite valjak za metenje.

➔ Podignite bočnu metlu.

➔ Očistite ga iznutra i spolja.

➔ Uređaj odložite na zaštićenom i suvom mestu.

➔ Odvojite akumulatore.

➔ Napunite akumulator i dopunjavajte ga otprilike svaka 2 meseca.

Nega i održavanje

Opšte napomene

– Servisne radove smeju da vrše samo ovlašćene servisne službe ili stručnjaci za izvođenje takvih radova, koji su upoznati sa svim relevantnim sigurnosnim propisima.
– Kod prenosivih uređaja za profesionalnu primenu mora se izvršiti ispitivanje sigurnosti u skladu sa VDE 0701.

Čišćenje

⚠ ***Upozorenje***

Opasnost od oštećenja! Uređaj ne sme da se čisti mlazom vode iz creva ili vodom pod visokim pritiskom (opasnost od kratkih spojeva ili drugih oštećenja).

Čišćenje uređaja iznutra

⚠ ***Opasnost***

Opasnost od povreda! Nosite masku za zaštitu od prašine i zaštitne naočare.

➔ Otvorite poklopac uređaja.
➔ Uređaj prebrišite krpom.
➔ Izduvajte ga komprimovanim vazduhom.
➔ Zatvorite poklopac motora.

Spoljašnje čišćenje uređaja

➔ Uređaj prebrišite vlažnom krpom natopljenom u rastvor blagog sredstva za pranje.

Napomena

Nemojte koristiti nagrizajuća sredstva za čišćenje.

Intervali održavanja

Brojač radnih sati
(samo Comfort varijanta)

Napomena

Brojač radnih sati ukazuje na vremena kada treba vršiti radove na održavanju.

Održavanje koje obavlja vlasnik
Svakodnevno održavanje:

➔ Proverite pohabanost valjka za metenje i bočnih metli i da u njima nema upletenih traka.
➔ Proverite ispravnost svih komandnih elemenata.
➔ Proverite ispravnost svih indikatora.

Sedmično održavanje:

➔ Proverite zategnutost, pohabanost i ispravnost pogonskog remenja i pogonskog lanca.
➔ Proverite pokretljivost Bowden poteznih žica i svih pokretnih delova.
➔ Proverite zaptivne letvice filtera za prašinu.
➔ Proverite ispravnost dela za čišćenje filtera.
➔ Proverite podešenost i pohabanost zaptivnih letvica u području metenja.
➔ Proverite profil metenja valjka za metenje.
➔ Proverite ispravnost valjka za metenje i bočne metle.
➔ Očistite filter za prašinu.

Napomena

Za opis vidi poglavlje "Nega i oržavanje".

Napomena

Sve radove na servisiranju i održavanju, u slučaju da vlasnik samostalno održava uređaj, mora obavljati kvalifikovano stručno lice. Po potrebi se ti radovi u svako doba mogu prepustiti stručnom prodavcu Kärcher proizvoda.

Održavanje koje obavlja servisna služba
Održavanje nakon 5 radnih sati:

➔ Sprovođenje prve inspekcije.

Održavanje svakih 50 radnih sati
Održavanje svakih 100 radnih sati
Održavanje svakih 500 radnih sati

Napomena

Radi održavanja prava na garantne usluge tokom garantnog roka sve servisne radove sme obavljati isključivo ovlašćena Kärcher servisna služba i to u skladu sa servisnom knjižicom.

Radovi na održavanju

Priprema:

➔ Uređaj za metenje postavite na ravnu podlogu.
➔ Ključ glavnog prekidača okrenite preko položaja "0" i izvucite.
➔ Zakočite pozicionu kočnicu.
➔ Comfort varijanta: Blokada potisne ručke se zaključava okretanjem u smeru kazaljke sata.

Opšte sigurnosne napomene

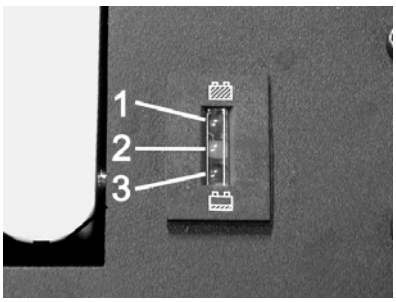
⚠ ***Opasnost***

Opasnost od povreda!
Motoru je nakon isključivanja potrebno oko 3-4 sekunde da se zaustavi. U tom vremenu se morate obavezno držati podalje od radnog područja.

➔ Prilikom radova na električnom sklopu treba izvući utikač akumulatora odnosno odvojiti akumulator.
➔ Pre čišćenja i servisiranja uređaja, zamene delova ili prelaska na neku drugu funkciju treba ga isključiti i po potrebi izvući kontaktni ključ.

Proveravanje napunjenosti akumulatora

➔ Glavni prekidač okrenite u položaj "1".



1 Zeleno: Akumulatori su napunjeni
2 Žuto: Preostalo trajanje rada oko 5...10 min.
3 Crveno: Uređaj se isključuje - napunite akumulatore

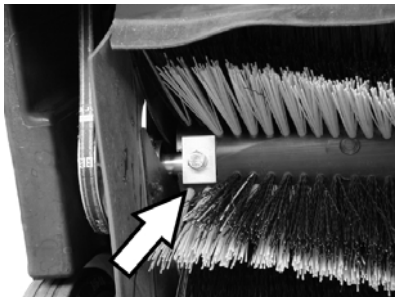
Provera valjka za metenje

➔ Zakočite pozicionu kočnicu.
➔ Izvadite posudu za nakupljenu prljavštinu.

➔ Odstranite trake ili petlje sa valjka za metenje

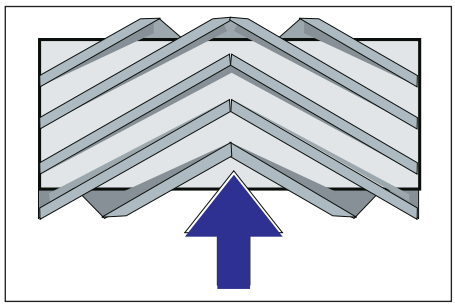
Zamena valjka za metenje
Zamena je neophodnoa ukoliko usled habanja čekinja rezultat čišćenja postaje primetno lošiji.

➔ Comfort varijanta: Blokadu potisne ručke okrećite suprotno smeru kazaljke sata. Blokada se otpušta.
➔ Izvadite posudu za nakupljenu prljavštinu.
➔ Nagnite uređaj unazad na potisnu ručku.



➔ Odvijte pričvrsne zavrtnje levo i desno.

➔ Valjke za metenje skinite prema dole.

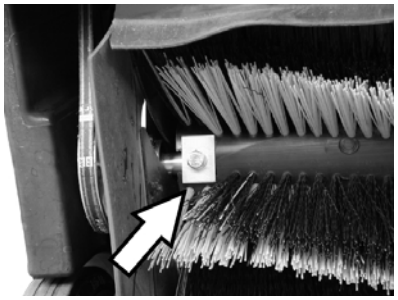


Položaj ugradnje valjka za metenje u smeru vožnje

➔ Namestite i pričvrstite novi valjak za metenje.

Napomena

Pri ugradnji novog valjka za metenje pazite na položaj garniture čekinja.



Pazite na ispravan položaj pravougaonih priključnih pločica. One moraju preklapati valjke za metenje sa gornje i donje strane.

Napomena

Nakon ugradnje novog valjka za metenje mora se iznova podesiti profil metenja.

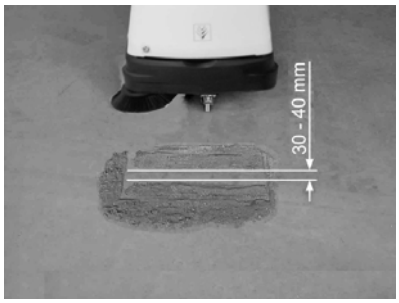
Provera i podešavanje profila metenja valjka za metenje

➔ Uređaj za metenje podignite prema napred i odvezite na ravnu i glatku površinu, koja je vidljivo prekrivena prašinom ili izmrvljenom kredom.

➔ Zakočite pozicionu kočnicu.

➔ Pustite da se valjak za metenje obrće u trajanju od oko 15-30 sekundi.

➔ Uređaj za metenje pognite prema napred i odvezite u stranu.

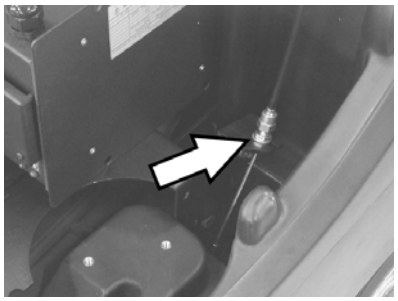


Pometena površina treba da ima oblik pravilnog pravougaonika širine između 30-40 mm.

■ **Podešavanje širine profila metenja, Comfort varijanta**

Napomena

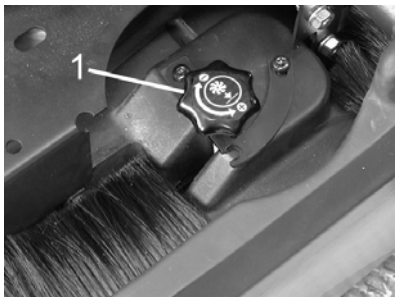
Ako je pometena površina premala, a Bowden potezna žica napeta kada je valjak za metenje spušten, potrebno je iznova podesiti poteznu žicu.



➔ Podesite profil metenja na Bowden poteznoj žici.

➔ Proverite profil metenja.

■ **Podešavanje širine profila metenja, Classic varijanta**



1 Podešivač

➔ Okretanje podešivača:

– U smeru kazaljke sata: Profil metenja se smanjuje

– Suprotno smeru kazaljke sata: Profil metenja se povećava

➔ Proverite profil metenja.

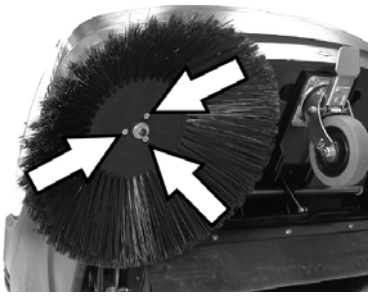
Zamena bočne metle

Zamena je neophodnoa ukoliko usled habanja čekinja rezultat čišćenja postaje primetno lošiji.

➔ Comfort varijanta: Blokadu potisne ručke okrećite suprotno smeru kazaljke sata. Blokada se otpušta.

➔ Izvadite posudu za nakupljenu prljavštinu.

➔ Nagnite uređaj unazad na potisnu ručku.



➔ Odvijte tri zavrtnja na donjoj strani bočne metle.

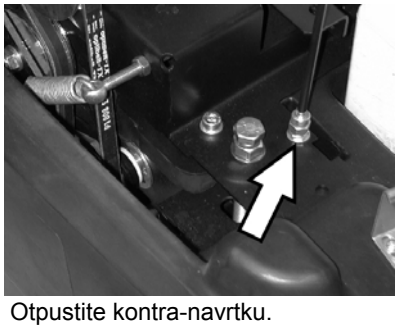
➔ Skinite bočnu metlu.

➔ Nataknite novu bočnu metlu na zahvatnik i pričvrstite.

➔ Uređaj nagnite prema napred.

Podešavanje dela za spuštanje bočne metle

Podešavanje je neophodno, ukoliko usled habanja čekinja rezultat čišćenja bočne metle postaje primetno lošiji.



➔ Otpustite kontra-navrtku.

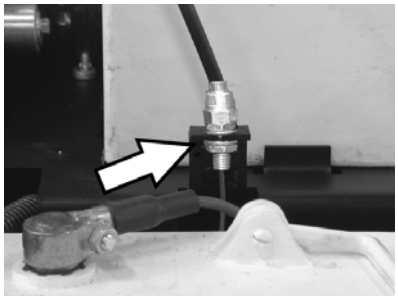
➔ Namestite podešavajući zavrtanj.

➔ Zategnite kontra-navrtku.

Podešavanje dela za podizanje zaklopke za grubu prljavštinu

– Podešavanje je neophodno, ukoliko se zaklopka za grubu prljavštinu ne može podići dovoljno visoko.

– Kada se rezultat metenja pogoršava, na primer zbog habanja prednje gumice, potrebno je malo otpustiti Bowden poteznu žicu.



➔ Otpustite kontra-navrtku.

➔ Namestite podešavajući zavrtanj.

➔ Zategnite kontra-navrtku.

Podešavanje i zamena zaptivnih letvica

Kada se rezultat metenja pogoršava zbog habanja zaptivnih letvica, letvice se moraju iznova podesiti ili zameniti.

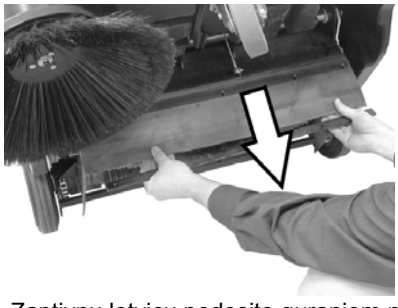
➔ Comfort varijanta: Blokadu potisne ručke okrećite suprotno smeru kazaljke sata. Blokada se otpušta.

➔ Izvadite posudu za nakupljenu prljavštinu.

➔ Nagnite uređaj unazad na potisnu ručku.

■ **Prednja zaptivna letvica**

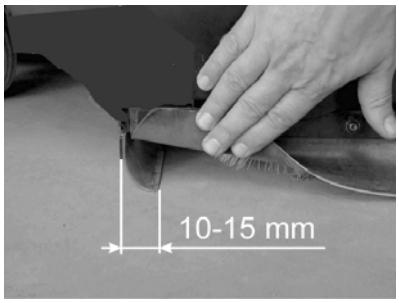
➔ Otpustite pričvrsnik zaptivne letvice.



➔ Zaptivnu letvicu podesite guranjem na dole u uzdužnim rupama.

➔ Zavijte pričvrsne zavrtnje zaptivne letvice.

➔ Uspravite uređaj i pogurajte ga malo prema napred.

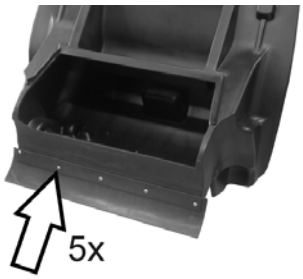


➔ Podesite rastojanje zaptivne letvice od poda tako da se ona naginje unazad sa zaustavnim hodom od 10-15 mm.

Napomena

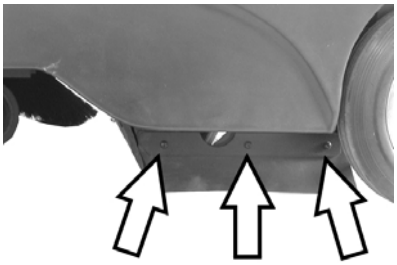
Ukoliko područje za podešavanje više nije dovoljno, to znači da je zaptivna letvica istrošena i da se mora zameniti.

■ **Zadnja zaptivna letvica**



➔ Izvadite posudu za nakupljenu prljavštinu.
➔ Otpustite pričvrsnik zaptivne letvice.
➔ Zamenite zaptivnu letvicu.
➔ Zategnite pričvrsnik zaptivne letvice.

■ **Bočne zaptivne letvice**



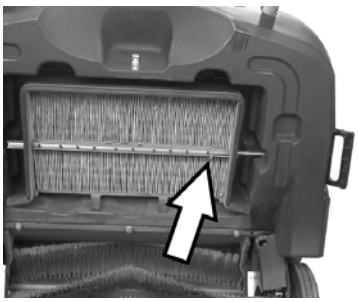
➔ Otpustite pričvrsnik zaptivne letvice.
➔ Zamenite zaptivnu letvicu.
➔ Navijte novu zaptivnu letvicu, ali je nemojte još zatezati.
➔ Za podešavanje rastojanja od podloge podmetnite podlošku debljine 1-2 mm.
➔ Usmerite zaptivnu letvicu.
➔ Zategnite pričvrsnik zaptivne letvice.

Zamena filtera za prašinu

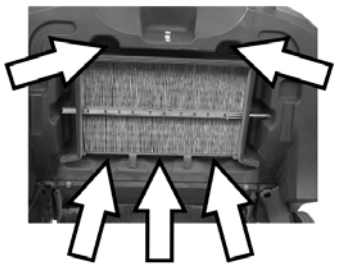
⚠ ***Opasnost***

Pre početka zamenjivanja filtera za prašinu ispraznite posudu sa nakupljenom prljavštinom. Prilikom radova na filterskom sklopu nosite masku za zaštitu od prašine. Pridržavajte se propisa o sigurnosti pri radu sa finom prašinom.

➔ Zakočite pozicionu kočnicu.
➔ Izvadite posudu za nakupljenu prljavštinu.



➔ Uklonite sigurnosnu rascepku vibrirajuće šipke.
➔ Izvucite šipku.



➔ Odvijte pričvrsne zavrtnje.

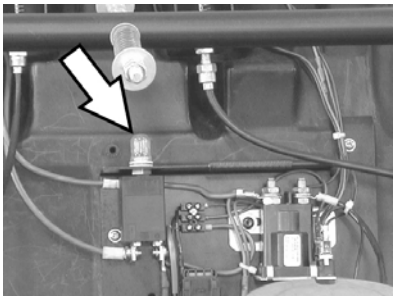
➔ Uklonite limeni okvir.
➔ Zamenite filter za prašinu.

Napomena

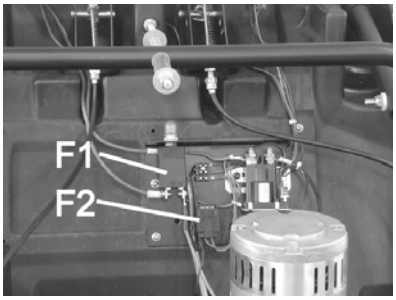
Pri ugradnji novog filtera pazite da lamele ostanu neoštećene.

Zamena osigurača/reaktiviranje automatskog osigurača

■ **Comfort varijanta**



Reaktiviranje automatskog osigurača F1:
➔ Pritisnite dugme.



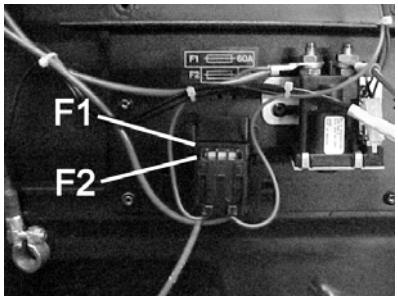
F1	Osigurač opteretnog kola, automatski osigurač (50 A)
F2	Osigurač upravljačkog kola, topivi osigurač (3 A)

➔ Odvijačem skinite poklopac.
➔ Neispravni osigurač zamenite novim.
➔ Vratite poklopac.

Napomena

Automatski osigurač mora da bude pritisnut.

■ **Classic varijanta**



F1	Osigurač opteretnog kola, topivi osigurač (60 A)
F2	Osigurač upravljačkog kola, topivi osigurač (3 A)

➔ Odvijačem skinite poklopac.
➔ Neispravni osigurač zamenite novim.
➔ Vratite poklopac.

Pribor

Bočna metla	**6.905-626.0**
Sa standardnim četkama za unutrašnje i spoljašnje površine.	

Mekana bočna metla	**6.906-132.0**
Za finu prašinu na unutrašnjim površinama, vodootporna.	

Tvrda bočna metla	**6.905-625.0**
Za uklanjanje tvrdokorne prljavštine na spoljašnjim površinama, vodootporna.	

Classic varijanta	
Standardni valjak za metenje	**6.906-509.0**
Otporan na habanje i vodu. Univerzalne četke za čišćenje unutrašnjih i spoljašnjih površina.	

Comfort varijanta	
Profesionalni valjak za metenje	**6.906-508.0**
Za profesionalnu primenu, naročito otporan na habanje.	

Filter za prašinu	**5.731-585.0**
Pljosnati naborani filter treba zameniti najmanje jednom godišnje. Vodootporan, periv. Dejstvo filtra > 99,9%, odgovara kategoriji C prema ZH 1/487 Strukovnog instituta za zaštitu na radu.	

Akumulatori (preporučeni)	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-141.0**
100 Ah, bez potrebe za održavanjem	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-093.0**
75 Ah, bez potrebe za održavanjem	
Classic varijanta	**6.654-048.0**
80 Ah, laki za održavanje	

Punjač	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-140.0**
24 V	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-102.0**
24 V	
KM 85/50 W P Classic	**6.654-067.0**
24 V	

Otklanjanje smetnji

Smetnja	Otklanjanje
Uređaj se ne može pokrenuti	Napunite akumulatore.
	Proverite osigurače i po potrebi pritisnite automatski osigurač ili zamenite osigurač.
	Obavestite Kärcher servisnu službu.
Motor radi, ali se uređaj ne kreće	Proverite remen i lanac.
	Comfort varijanta: Otpustite blokadu potisne ručke.
	Obavestite Kärcher servisnu službu.
Uređaj se zaustavlja pri savladavanju uspona.	Vozite putem sa manjim usponom.
	Obavestite Kärcher servisnu službu.
Uređaj ne mete kako treba	Proverite pohabanost valjka za metenje i bočnih metli pa ih po potrebi zamenite
	Proverite zategnutost i ispravnost remena, po potrebi ga zamenite.
	Naknadno podesite profil metenja.
	Zamenite valjak za metenje.
	Obavestite Kärcher servisnu službu.
Uređaj diže prašinu	Proverite, očistite ili zamenite filter za prašinu.
	Ispraznite posudu za nakupljenu prljavštinu
	Zamenite zaptivni profil na posudi za prljavštinu.
	Proverite pohabanost zaptivnih letvica, po potrebi ih podesite ili zamenite.
Loše metenje po ivicama	Podesite deo za spuštanje bočne metle.
	Zamenite bočnu metlu
	Obavestite Kärcher servisnu službu.
Deo za podizanje bočne metle ne radi.	Proverite Bowden poteznu žicu za podizanje bočne metle.
	Obavestite Kärcher servisnu službu.
KM 85/50 W P Comfort: Žuti indikator punjača akumulatora treperi.	vidi uputstvo za rad punjača.
	Obavestite Kärcher servisnu službu.

CE-izjava

Ovim izjavljujemo da ovde opisana mašina po svojoj koncepciji i načinu izrade, sa svim njenim modelima koje smo izneli na tržište, odgovara osnovnim zahtevima dole navedenih propisa Evropske Zajednice o sigurnosti i zdravstvenoj zaštiti. Ova izjava prestaje da važi ako se bez naše saglasnosti na mašini izvedu bilo kakve promene.

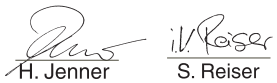
Proizvod:	Mašina za metenje sa usisavanjem
Tip:	1.351-xxx

Odgovarajuće EZ-direktive:
98/37/EZ
2006/95/EZ
89/336/EEZ (+91/263/EEZ, 92/31/EEZ, 93/68/EEZ)
2000/14/EZ
Primenjene usklađene norme:
EN 60335–1
EN 60335–2–29
EN 60335–2–72
EN 55014–1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
EN 55014–2: 1997 + A1: 2001
EN 61000–3–2: 2000 + A2: 2005
EN 61000–3–3: 1995 + A1: 2001
Primenjeni postupak ocenjivanja usklađenosti:
Prilog V

Nivo jačine zvuka dB(A)	
Izmerena:	82
Zagarantovana:	83

5.957-709

Potpisnici rade po nalogu i sa ovlašćenjem poslovodstva.



Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred Kärcher-Str. 28 - 40
D - 71364 Winnenden
Tel.: +49 7195 14-0
Faks: +49 7195 14-2212

Garancija

U svakoj zemlji važe garantni uslovi koje je izdala naša nadležna distributivna organizacija. Eventualne smetnje na uređaju za vreme trajanja garancije uklanjamo besplatno, ukoliko je uzrok greška u materijalu ili proizvodnji. U slučaju koji podleže garanciji obratite se sa potvrdom o kupovini Vašem prodavcu ili najbližoj ovlašćenoj servisnoj službi.

Tehnički podaci

		KM 85/50 W Classic, 1.351-101	KM 85/50 W Comfort, 1.351-102	KM 85/50 W P Classic, 1.351-111	KM 85/50 W P Comfort, 1.351-112
Podaci uređaja					
Dužina x širina x visina	mm	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155
Težina	kg	115	115	175	195
Brzina vožnje i metenja	km/h	4,5	4,5	4,5	4,5
Savladavanje uspona (maks.)	%	2	2 (15 sa dodatnom kočnicom 2.640-301.0)	2	2 (15 sa dodatnom kočnicom 2.640-301.0)
Prečnik valjka za metenje	mm	250	250	250	250
Prečnik bočnih metli	mm	410	410	410	410
Maks. površinski učinak	m^2/h	3825	3825	3825	3825
Radna širina bez bočne metle	mm	610	610	610	610
Radna širina sa bočnom metlom	mm	850	850	850	850
Zapremina posude za prljavštinu	l	50	50	50	50
Stepen zaštite, zaštićeno od kapajuće vode	--	IPX 3	IPX 3	IPX 3	IPX 3
Motor					
Tip	--	Motor jednosmerne struje sa permanentnim magnetom	Motor jednosmerne struje sa permanentnim magnetom	Motor jednosmerne struje sa permanentnim magnetom	Motor jednosmerne struje sa permanentnim magnetom
Napon	V	24	24	24	24
Nominalna snaga	W	750	750	750	750
Broj obrtaja	1/min	2600	2600	2600	2600
Akumulatori					
Tip	--	--	--	2x 12 V, laki za održavanje	2x 12 V, bez potrebe za održavanjem
Kapacitet	Ah	--	--	80	100
Trajanje rada nakon višekratnog punjenja	h	oko 2,7	oko 2,7	oko 2,7	oko 2,7
Filterski i usisni sistem					
Površina filtera za finu prašinu	m^2	2,3	2,3	2,3	2,3
Kategorija primene filtra za prašinu koja ne škodi zdravlju	--	L	L	L	L
Nominalni podpritisak usisnog sistema	mbar	4	4	4	4
Nominalni zapreminski protok usisnog sistema	l/s	45	45	45	45
Okolni uslovi					
Temperatura	°C	-5 do +40	-5 do +40	-5 do +40	-5 do +40
Vlažnost vazduha, bez stvaranja kondenzata	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Emisija buke					
Nivo zvučnog pritiska (EN 60704-1)	dB(A)	66	66	66	66
Garantovani nivo zvučne snage (2000/14/EZ)	dB(A)	83	83	83	83
Vibracije uređaja					
Ukupna vrednost oscilacija (ISO 5349)					
Dimenzije gornjih elemenata	m/s^2	0,4	0,4	0,4	0,4

Преди първия пуск на Вашия уред прочетете това указание за употреба и го спазвайте. Запазете упътването за употреба за по-късно или за евентуален последващ собственик.
Преди първото пускане в експлоатация непременно прочетете Упътването за експлоатация № 5.956-250!

Съдържание

Указания за безопасност	260
Функция	260
Употреба по предназначение	261
Опазване на околната среда	261
Обслужващи и функционални елементи	262
Преди пускане в експлоатация	263
Пускане в експлоатация	264
Експлоатация	264
Спиране от експлоатация	266
Грижи и поддръжка	266
Принадлежности	269
Помощ при неизправности	270
CE – декларация	270
Гаранция	270
Технически данни	271

Указания за безопасност

Общи указания

Ако при разопаковане установите транспортна повреда, уведомете магазина, от който сте закупили уреда.
– Предупредителните и указателните табелки на уреда дават важни напътствия за безопасна работа.
– Освен указанията в ръководството за експлоатация трябва да се спазват и общите нормативни предписания за безопасност и предпазване от злополуки.

Режим движение

⚠ ***Опасност***

Опасност от нараняване!
Опасност от преобръщане при твърде големи наклони.
– *По посока на движението да се преминава само по наклони до 2%.*
Вариант Comfort с допълнителна спирачка 2.640-301.0: По посока на движението да се преминава само по наклони до 15%.

Опасност от преобръщане при нестабилна основа.
– *Уредът да се движи само на укрепена основа.*

Опасност от преобръщане при твърде голем страничен наклон.
– *Напречно на посоката на движение да се преминават само наклони до максимално 2%.*
Вариант Comfort с допълнителна спирачка 2.640-301.0: Напречно на посоката на движение да се преминават само наклони до максимално 15%.
– Трябва да се спазват основно мерките на предписанията, правилата и правилниците, които са валидни за моторни превозни средства.
– Обслужващото лице трябва да използва уреда според предписанията. То трябва да съобразява стила си на каране с околните предмети и по време на работа да внимава за трети лица и особено за деца.
– Уредът трябва да се използва само от хора, които са обучени за експлоатацията му и които са доказали способностите си за работа с него, и са натоварени изрично с използването му.
– Уредът не трябва да се използва от деца и младежи.
➔ За да се избегне некомпетентна употриба на уреда, да се извади ключа за запалване.
➔ Уредът никога не трябва да се оставя без надзор, докато двигателят работи. Обслужващото лице може да напуска уреда едва, когато моторът е угаснал, уредът е осигурен против непреднамерени движения, при необходимост е задействана застопоряващата спирачка и ключът за запалването е изваден.

Уреди, задействани с акумулатори

Указание

Гаранционни претенции могат да съществуват само, ако използвате препоръчаните от Керхер акумулатори и зарядни устройства.
– Непременно да се спазват указанията за експлоатация на производителя на акумулатора и на зарядното устройство. Спазвайте препоръките на законодателя при боравене с акумулатори.
– Никога не оставяйте акумулаторите в разредено състояние, а ги заредете отново възможно най-скоро.
– За избягване на блуждаещи токове поддържайте акумулаторите винаги чисти и сухи. Пазете от замърсявания, напр. от метален прах.
– Не поставяйте инструменти върху акумулаторите. Късо съединение и опасност от експлозия.
– В никакъв случай не се занимавайте в открит пламък, не създавайте искри и не пушете в близост до акумулатор или в помещение за зареждане на акумулатор. Опасност от експлозия.
– Да не се докосват горещите части, напр. задвижващ мотор (опасност от изгаряне).
– Внимание при боравене с киселини за акумулатори. Спазвайте съответните правила по техника на безопасност!
– Изразходваните акумулатори да се отстраняват опазвайки околната среда за отпадъци съгласно Директивите на ЕО 91/ 157 ЕИО.

Принадлежности и резервни части
– Могат да се използват само принадлежности и резервни части, които са позволени от производителя. Оригиналните принадлежности и оригинални резервни части гарантират сигурната и безпроблемна работа на уреда.
– Списък на най-често необходимите резервни части ще намерите в края на упътването за експлоатация.
– Други информации относно резервните части можете да получите на www.kaercher.com в област Сервиз.

Символи на Упътването за употреба

⚠ ***Опасност***

Обозначава непосредствено грозяща опасност. При неспазване на указанието съществува заплаха от смърт или най-тежки наранявания.

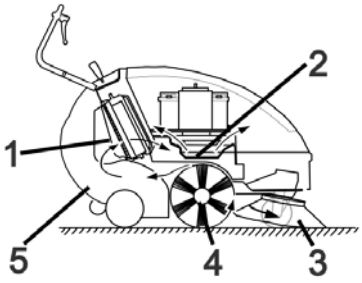
⚠ ***Предупреждение***

Обозначава възможна ситуация на опасност. При неспазване на указанието могат да настъпят леки наранявания или материални щети.

Указание

Обозначава съвети при приложение и важни информации.

Функция



Метачната машина работи по принципа на преобръщане.
– Страничната метла (3) почиства ъглите и кантовете на повърхността за метене и изпраща мръсотията в улея на метящия валяк.
– Въртящия се валяк за метене (4) изпраща мръсотията директно в резервоара за изметената (5).
– Завихрения в резервоара прах се отделя от филтъра за прах (1) и филтрирания чист въздух се изсмуква през смукателния уловител (2).

Употреба по предназначение

Използвайте този уред само в съответствие със задачите в настоящото Упътване за експлоатация.

➔ Уредът с приспособленията за работа преди използване да се провери за безупречно състояние и експлоатационна сигурност. Ако уредът не е в отлично състояние, използването му е забранено.

– Тази метачна машина е предназначена за метене на замърсени повърхности вътре и навън.
– Уредът не е предназначен за почистване на обществени транспортни пътища.
– Уредът не е подходящ за изсмукване на застрашаващи здравето прахове.
– По уреда не трябва да се предприемат промени.
– Никога не измитайте/засмуквайте експлозивни течности, възпламеняеми газове, както и не разредени киселини и разтворители! Към тях принадлежат бензин, разредители за бои или мазут, които при завихряне с въздуха за всмукване могат да образуват експлозивни пари или смеси, освен това ацетон, не разредени киселини и разтворители, тъй като те атакуват използваните за уреда материали.
– Не измитайте/засмуквайте горящи или тлеещи предмети.
– Уредът е подходящ само за описаните в Упътването за експлоатация покрития.
– Могат да се минава само по повърхности, позволени от предприемача или неговите упълномощени лица за използване на машините.
– Забранява се престоя в опасни области. Забранена е работата във взривоопасни помещения.
– По принцип важи: Леснозапалимите материали да се държат далече от уреда (Опасност от експлозия/ пожар).

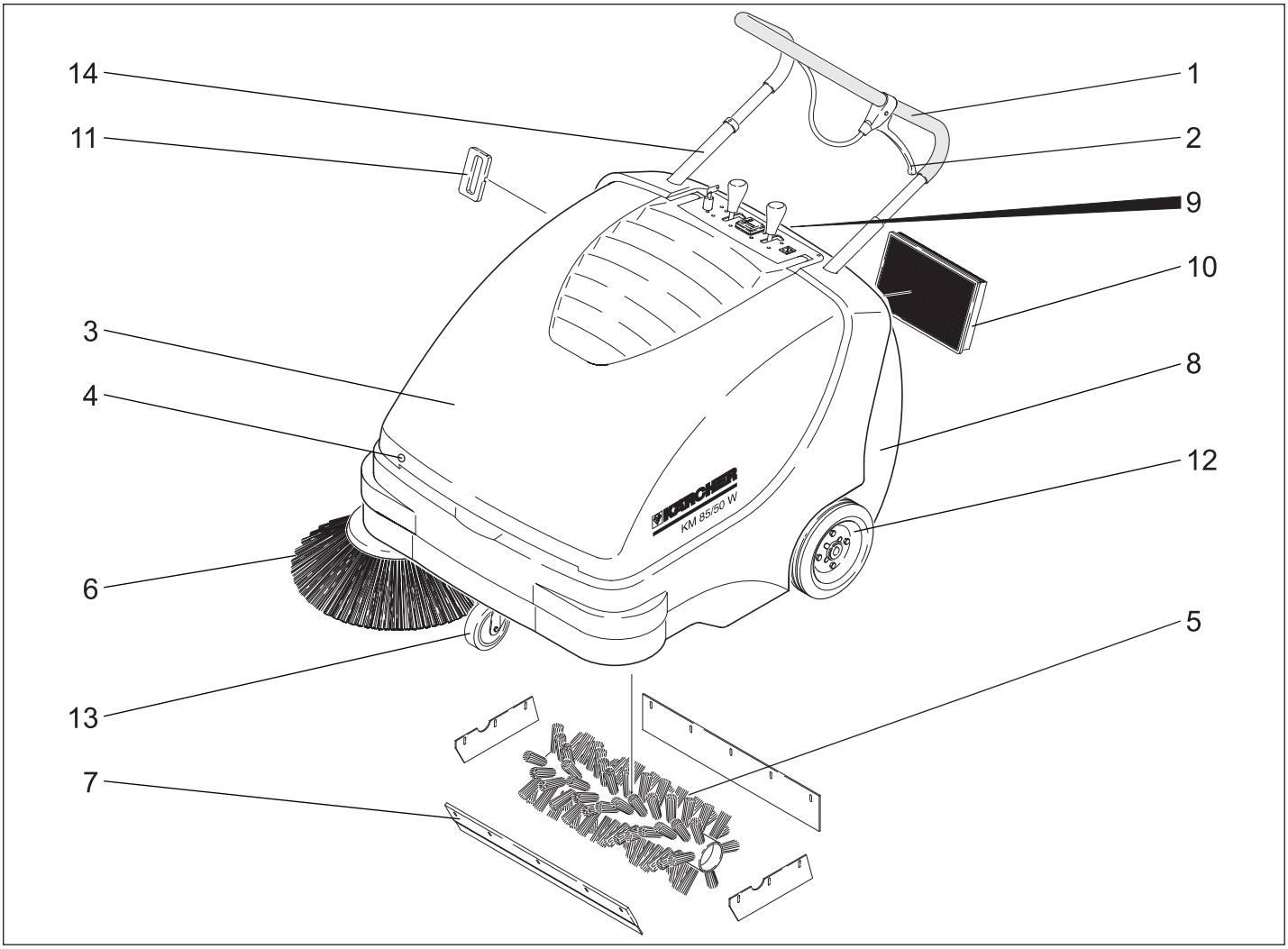
Подходящи настилки

– Асфалт
– Индустриални подове
– Циментови подове
– Бетон
– Павета

Опазване на околната среда

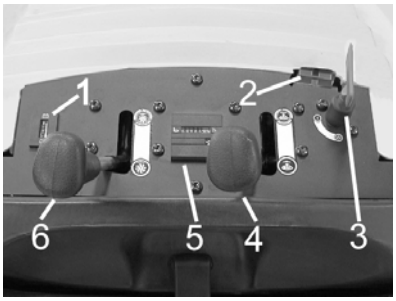
	Опаковъчните материали могат да се рециклират. Моля не хвърляйте опаковките при домашните отпадъци, а ги предайте на вторични суровини с цел повторна употреба.
	Старите уреди съдържат ценни материали, подлежащи на рециклиране, които могат да бъдат употребени повторно. Батериите и акумулаторите съдържат вещества, които не бива да попадат в околната среда. Поради това моля отстранявайте старите уреди, батериите и акумулаторите посредством подходящи за целта системи за събиране.

Обслужващи и функционални елементи



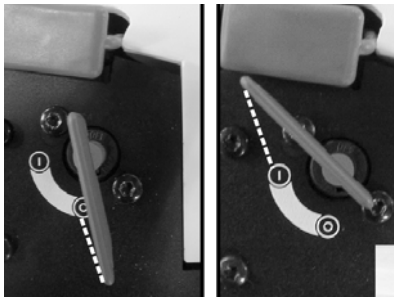
1 Плъзгаща скоба
2 Лост за сваляне и повдигане на клапана за груби отпадъци.
3 Капак на уреда
4 Закопчалка на капака
5 Метящ валяк
6 Странични метли
7 Клапан за груби отпадъци
8 Резервоар за изметеното
9 Закопчалка на резервоара за изметеното
10 Филтър за прах
11 Почистване на филтъра за прах
12 Задвижващи колела
13 Водещи колела със застопоряваща спирачка
14 Блокировка на плъзгащите скоби (само вариант Comfort)

Обслужващо поле



1 Контролна индикация за зареждане на акумулаторите
2 Букса за зареждане на акумулатори (Не при KM 85/50 W P Comfort, при вариант Classic на задната страна на арматурното табло)
3 Главен ключ
4 Странични метли повдигане/сваляне
5 Брояч на работните часове (само вариант Comfort)
6 Метящ валяк повдигане/сваляне (само вариант Comfort)

Главен прекъсвач



0	Мотор изкл.
1	Мотор вкл.

Да се извади ключа:
Ключа на главния прекъсвач да се завърти през позиция "0" и да се извади.

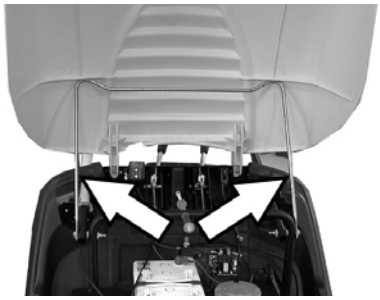
Отваряне на капака на уреда

Указание

Капака на уреда се блокира с ключа на главния прекъсвач. Ключът може да бъде изваден само, когато капакът на уреда е блокиран.

➔ Поставете ключа на главния прекъсвач в закопчалката на капака и завъртете на 180°.

➔ Да се отвори капака на уреда.



➔ Осигурете капака на уреда от захлопване с опората на капака.

Затваряне на капака на уреда

➔ Отстранете опората на капака.
➔ Затворете капака на уреда.
➔ Заключете капака на уреда с ключа на главния прекъсвач.

Преди пускане в експлоатация

Разреждане

⚠ ***Предупреждение***

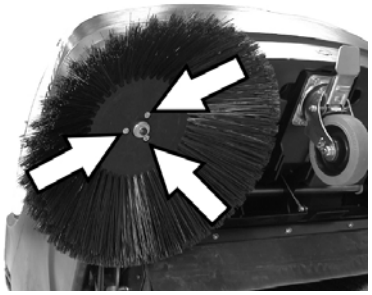
За товарене да не се използва вилков транспортьор, уреда може да се увреди при това.

При товарене подхождайте както следва:

➔ Разрежете опаковащата лента от пластмаса и отстранете фолиото.
➔ Отстранете дървените трупчета за осигуряване на колелата и повдигнете уреда на ръка от палета.

Монтиране на страничните метли

➔ Вариант Comfort: Блокировката на плъзгащите скоби да се завърти по посока обратна на часовниковата стрелка. Блокирането е освободено.
➔ Да се свали резервоара за изметеното.
➔ Наклонете уреда назад върху плъзгащата скоба.



➔ Поставете страничните метли на местата за захващане и ги завинтете.
➔ Наклонете уреда напред.

Акумулатори

Указания за безопасност акумулатори

При работа с акумулаторите непременно спазвайте следните предупредителни указания:

	Спазвайте указанията на акумулатора, в Упътването за употреба и в Инструкцията за експлоатация на превозното средство!
	Носете защита за очите!
	Дръжте децата настрани от киселини и от акумулатори!
	Опасност от експлозия!
	Забраняват се огън, искри, открита светлина и пушене!
	Опасност от разяждане!
	Първа помощ!
	Указателна забележка!
	Изхвърляне!
Pb	*Акумулатора да не се хвърля в кофата за боклук!*

⚠ ***Опасност***

Опасност от експлозия! Върху акумулатора, т.е. върху крайните полюси и свързването на клетките да не се поставят инструменти или подобни.

⚠ ***Опасност***

Опасност от нараняване! Никога не докосвайте раните с олово. След работа по акумулаторите винаги почиствайте ръцете си.

⚠ ***Опасност***

Опасност от пожар и експлозия!

– *Забраняват се пушене и открит огън.*
– *Помещенията, в които се зареждат акумулатори, трябва да се проветряват добре, тъй като при зареждане се образуват високоекслозивни газове.*

⚠ ***Опасност***

Опасност от разяждане!

– *Пръски от киселини в очите или по кожата да се изплакват респ. измиват с чиста вода.*
– *След това незабавно да се потърси лекар.*
– *Замърсеното облекло да се изпере с вода.*

Монтиране на акумулаторите

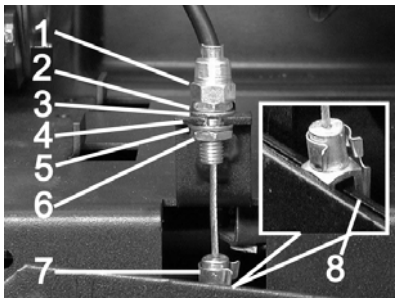
(Само KM 85/50 W Classic и W Comfort)

Указание

Препоръчани акумулатори и зарядно устройство, вижте Принадлежности.

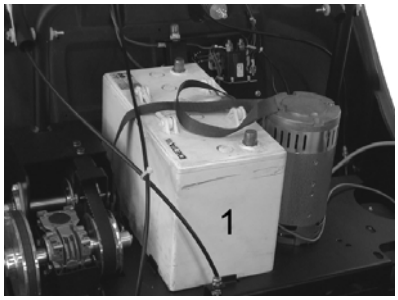
⚠ ***Предупреждение***

Опасност от повреда. Преди поставяне на акумулатора освободете бронираното жило от задържащата ламарина.



1 Гайка за регулиране
2 Гайка
3 Шайба
4 Задържаща ламарина
5 Шайба
6 Контрагайка
7 Глава на вилка
8 Лост

➔ Извадете щифта от главата на вилката и лоста.
➔ Развийте контрагайката.
➔ Откачете гайката за регулиране от задържащата ламарина.



➔ Поставете акумулатора на трегера на мотора.
➔ Осигурете акумулатора със закрепваща лента.

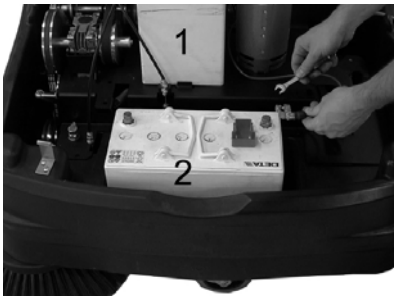
Поставете отново бронираното жило:

➔ Закачете гайката за регулиране в задържащата ламарина.
➔ Затегнете контрагайката.
➔ Позиционирайте главата на вилката на лоста, избутайте щифта през главата на вилката и лоста и осигурете.

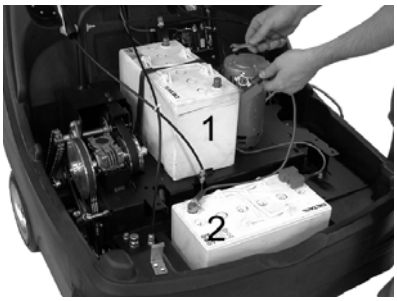
➔ Поставете втори акумулатор в гнездото за акумулатора.

⚠ ***Предупреждение***

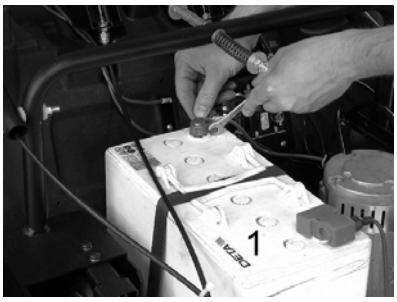
Внимавайте за правилната ориентация на полюсите.



➔ Полюсната клема (червен кабел) да се подвърже на плюсовия полюс (+) на акумулатора (2).



➔ Завинтете свързващия кабел на акумулатора.



➔ Да се подвърже полюсната клема на минусовия полюс (-) на акумулатора (1).

Указание

При демонтаж на акумулатора да се внимава за това, първо да се разкачи кабела на минусовия кабел. Полюсите на акумулатора и полюсовите клеми да се проверят за достатъчна защита със смазка за защита на полюси.

⚠ ***Предупреждение***

Преди пускане в експлоатация на уреда заредете акумулаторите.

Зареждане на акумулаторите

⚠ ***Опасност***

Опасност от нараняване! Да се спазват разпоредбите за безопасност при боравене с акумулатори. Да се спазва Упътването за употреба на производителя на зарядното устройство.

➔ Изключете уреда.

■ **KM 85/50 W Comfort**

➔ Извадете покриващия капак на буксата за зареждане на акумулатора.

➔ Подвържете вилката на ел. съединител на устройството за зареждане.

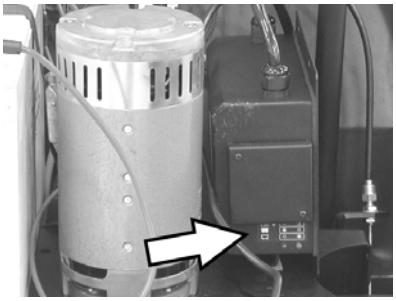
➔ Поставете мрежовия щекер и ако е необходимо, включете зарядното устройство.

■ **KM 85/50 W P Comfort**

➔ Да се отвори капака на уреда.

➔ Осигурете капака на уреда от захлопване с опората на капака.

➔ Подвържете мрежовия щекер на интегрираното зарядно устройство към контакта.



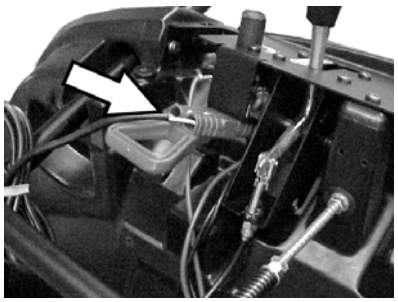
Индикация за състоянието на зареждане на акумулатора

Акумулаторите се зареждат	Контролната лампа свети жълто
Акумулаторите са заредени	Контролната лампа свети зелено
Неизправност	Контролната лампа мига жълто

■ **Вариант Classic**

➔ Да се отвори капака на уреда.

➔ Осигурете капака на уреда от захлопване с опората на капака.



➔ Подвържете вилката на ел. съединител на устройството за зареждане.

➔ Поставете мрежовия щекер и ако е необходимо, включете зарядното устройство.

Пускане в експлоатация

Общи указания

➔ Метачната машина се поставя върху равна плоскост.

➔ Да се изключи мотора.

➔ Да се блокира застопоряващата спирачка.

➔ Вариант Comfort: Завъртете блокировката на плъзгащите скоби по посока на часовниковата стрелка, блокировката блокира.

Контролни и поддържащи дейности

➔ Да се провери състоянието на зареждане на акумулаторите.

➔ Да се проверят страничните метли.

➔ Да се провери метящия валяк.

➔ Почистване на филтъра за прах.

➔ Да се изпразни резервоара за изметеното.

Указание

Описанието вижте в глава Грижи и поддръжка.

Експлоатация

Стартиране на уреда

⚠ ***Указание***

Пускане в експлоатация само при затворен капак на уреда.

➔ Освобождаване на застопоряващата спирачка.

Вариант Comfort: Блокиране на плъзгащата скоба (празен ход)

➔ Завъртете блокировката на плъзгащите скоби по посока на часовниковата стрелка, блокировката блокира.
Уредът може да се придвижи без задвижване.
➔ Завъртете главния прекъсвач на позиция "1".

Указание

Метящият валяк и страничните метли се въртят.

Пътуване на уреда

■ **Вариант Comfort**

⚠ ***Опасност***

Уредът може да се придвижва еднакво бързо напред и назад. Поради това внимателно издърпайте назад плъзгащата скоба за движение назад.

➔ Завъртете блокировката на плъзгащите скоби по посока обратна на часовниковата стрелка, блокировката е освободена.

Пътуване напред

➔ Плъзгащата скоба да се натисне напред.

Пътуване назад

➔ Издърпайте плъзгащата скоба назад.

■ **Вариант Classic**

Пътуване напред

➔ Плъзгащата скоба да се натисне напред.

Преминаване на препятствия

Минаване върху стоящи на място препятствия до 30 мм:

➔ Повдигнете клапана за груби отпадъци.

➔ Да се настъпват бавно и внимателно в посока напред.

Минаване върху стоящи на място препятствия над 30 мм:

➔ Може да се преминава върху препятствията само с помощта на подходяща рампа.

Режим метене

⚠ ***Опасност***

Опасност от нараняване! При отворен клапан за груби отпадъци метящият валяк може да изхвърли напред камъни или чакъл. Внимавайте да не се застрашават хора, животни или предмети.

⚠ ***Предупреждение***

Да не се метат ленти за опаковане, тел или подобни, това може да доведе до увреждане на механиката на метене.

Указание

За да се постигне оптимален резултат при почистване, скоростта на движение трябва да се адаптира към даденостите.

Метене с повдигнат клапан за груби отпадъци.

Указание

За измитане на по-големи части до височина от 50 mm, напр. кутийки от напитки, за кратко трябва да се повдигне клапана за груби отпадъци.

Повдигане на клапана за груби отпадъци:

➔ Издърпайте лоста за повдигане на клапана за груби отпадъци.

Сваляне на клапана за груби отпадъци:

➔ Спуснете лоста за повдигане на клапана за груби отпадъци.

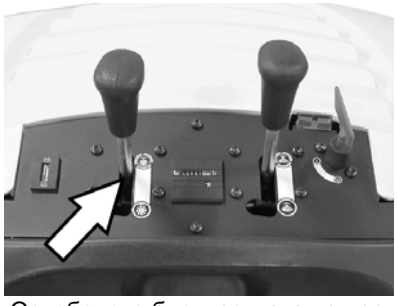
Указание

Само с напълно свален клапан за груби отпадъци може да се постигне оптимален резултат при почистване.

Метене със странични метли

➔ Освободете блокировката на лоста. Страничната метла се спуска.

Сваляне на метящия валяк
(само вариант Comfort)



➔ Освободете блокировката на лоста. Страничният валяк се спуска.

Измитане на сухи подове

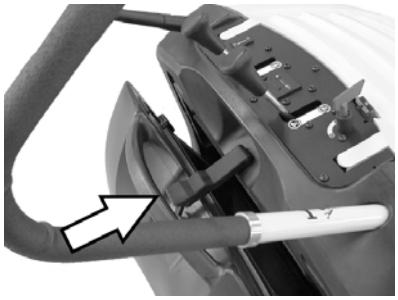
Указание

По време на експлоатацията резервоарът за изметеното трябва да се изпразва редовно.

Указание

По време на експлоатацията филтъра за прах трябва да се почиства редовно.

Измитане на влажни и мокри подове



➔ Отворете закопчалката на резервоара за изметеното и го оставете закачен.

Резервоарът за изметеното се повдига с около 8 см.

Указание

По този начин филтърът се предпазва от влагата.

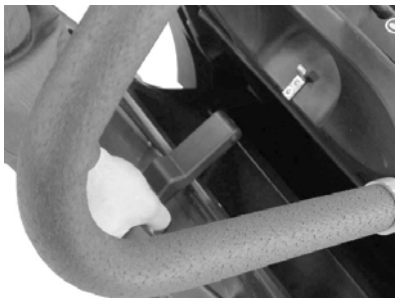
Почистване на филтъра за прах

➔ Преместете ръчката на пречистването многократно напред и назад.

Да се изпразни резервоара за изметеното

➔ Почистване на филтъра за прах.

➔ Отворете закопчалката на резервоара за изметеното.



➔ Откачете закопчалката.

➔ Извадете резервоара за изметеното.

➔ Да се изпразни резервоара за изметеното.

➔ Пъхнете резервоара за изметеното навътре.

➔ Закачете закопчалката на резервоара за изметеното.

➔ Затворете закопчалката.

Указание

Резервоарът за изметеното е оборудван с транспортни ролки.

Изключете уреда.

➔ Завъртете главния прекъсвач на позиция "0".

➔ Ключа на главния прекъсвач да се завърти през позиция "0" и да се извади.
➔ Повдигане на страничните метли.
➔ Вариант Comfort: Повдигнете метящия валяк.
➔ Да се блокира застопоряващата спирачка.

Транспорт

⚠ ***Предупреждение***

При транспорта уреда трябва да бъде осигурен против преместване.

➔ Да се блокира застопоряващата спирачка.
➔ Разкачете акумулаторите.
➔ Уреда да се осигури с клинове на колелата.
➔ Уреда да се осигури с обтягащи колани или въжета.
➔ Вариант Comfort: Завъртете блокировката на плъзгащите скоби по посока на часовниковата стрелка, блокировката блокира.

1 Област на закрепване над плъзгащите скоби
2 Област на закрепване под капака на уреда

Указание

Да се спазват маркировките за областите на закрепване на основната рамка (верижни символи).

Спиране от експлоатация

Ако машината за метене няма да се използва по-дълго време, моля да се спазят следните точки:

➔ Метачната машина се поставя върху равна плоскост.
➔ Ключа на главния прекъсвач да се завърти през позиция "0" и да се извади.
➔ Да се блокира застопоряващата спирачка.
➔ Метачната машина да се осигури от самопроизволно предвижване.
➔ Вариант Comfort: Завъртете блокировката на плъзгащите скоби по посока на часовниковата стрелка, блокировката блокира.
➔ Вариант Comfort: Повдигнете метящия валяк.
➔ Повдигане на страничните метли.
➔ Метачната машина да се почисти отвътре и отвън.
➔ Уреда да се съхрани на защитено и сухо място.
➔ Разкачете акумулаторите.
➔ Да се зареди акумулатора и да се дозарежда на прибл. 2 месеца.

Грижи и поддръжка

Общи указания

– Ремонти трябва да се извършват само от оторизирани сервизи или от специалисти в тази област, които са запознати с всички предписания за сигурност.
– Сменящите местото си промишлени уреди подлежат на проверка относно сигурността съгласно VDE 0701.

Почистване

⚠ ***Предупреждение***

Опасност от повреда! Не трябва да почиствате уреда с маркуч или с водна струя под налягане (опасност от късо съединение или от други повреди).

Вътрешно почистване на уреда

⚠ ***Опасност***

Опасност от нараняване! Да се носят прахозащитна маска и защитни очила.

➔ Да се отвори капака на уреда.
➔ Уреда да се почисти с парцал.
➔ Уреда да се продуха с въздух под налягане.
➔ Затворете капака на уреда.

Външно почистване на уреда

➔ Уредът да се почисти с влажен, натопен в мека почистваща луга парцал.

Указание

Да не се използват агресивни почистващи средства.

Интервали на поддръжка

Брояч на работните часове
(само вариант Comfort)

Указание

Броячът на работните часове дава времето на интервалите на поддръжка.

Поддръжка от страна на клиента
Ежедневна поддръжка:

➔ Метящия валяк и страничните метли да се проверяват за изтриване и завити ленти.
➔ Да се проверява функцията на всички обслужващи елементи.
➔ Да се проверява функцията на всички контролни лампи.

Ежеседмична поддръжка:

➔ Да се проверят напрежението, износването и функцията на задвижващите ремъци и задвижващата верига.
➔ Проверка на бронираните жила и подвижните части за лесна подвижност.
➔ Да се проверят уплътнителните лайсни на филтъра за прах.
➔ Да се провери функцията на почистването на филтъра.
➔ Да се провери регулирането и износването на уплътняващите пластини в диапазона на метене.
➔ Проверете рефлектора за метене на метящия валяк.
➔ Проверете функцията на метящия валяк и на страничната метла.
➔ Почистете филтъра за прах.

Указание

Описанието вижте в глава Грижи и поддръжка.

Указание

Всички сервизни работи и работи по поддръжката при поддръжка от клиента трябва да се извършват от квалифициран специалист. При необходимост по всяко време може да се привлече специалист на Kdrcher.

Поддръжка от страна на сервизното обслужване на клиенти
Поддръжка след 5 работни часа:

➔ Да се проведе първа инспекция.

Поддръжка на всеки 50 работни часа
Поддръжка на всеки 100 работни часа
Поддръжка на всеки 500 работни часа

Указание

За да се защитят гарантийните претенции, по време на периода на гаранция всички сервизни и поддържащи дейности трябва да се извършват от оторизиран сервиз на Kdrcher съгласно книжката за техническо обслужване.

Дейности по поддръжката

Подготовка:

➔ Метачната машина се поставя върху равна плоскост.
➔ Ключа на главния прекъсвач да се завърти през позиция "0" и да се извади.
➔ Да се блокира застопоряващата спирачка.
➔ Вариант Comfort: Завъртете блокировката на плъзгащите скоби по посока на часовниковата стрелка, блокировката блокира.

Общи указания за сирурност

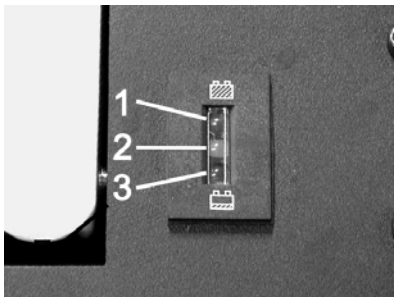
⚠ ***Опасност***

Опасност от нараняване!
Моторът се нуждае от прибл. 3 - 4 секунди за спиране на хода след изгасяне. В този период от време непременно се дръжте надалеч от областта на задвижване.

➔ При работа по електрическата уредба да се извади щекера на акумулатора респ. да се откачи акумулатора.
➔ Преди почистване и поддръжка на уреда, смяна на части или преминаване към друга функция да се изключи уреда и при необходимост да се извади ключа на запалването.

Проверка на състоянието на зареждане на акумулаторите

➔ Завъртете главния прекъсвач на позиция "1".



1 Зелено: Акумулаторите са заредени
2 Жълто: Оставащо време за експлоатация прибл. 5...10 минути
3 Червено: Уредът се изключва - Заредете акумулаторите

Проверка на метящия валяк

➔ Да се блокира застопоряващата спирачка.

➔ Да се свали резервоара за изметеното.

➔ Отстранете лентите и шнуровете от метящия валяк.

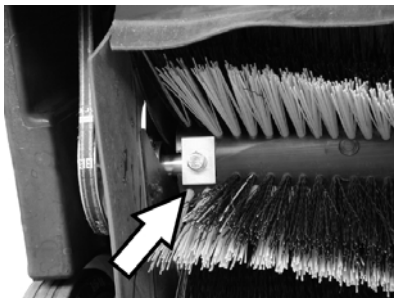
Да се смени метящия валяк

Необходима е смяна, когато износването на четките води до видимо влошаване на резултата от метенето.

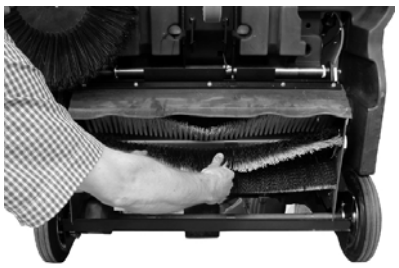
➔ Вариант Comfort: Блокировката на плъзгащите скоби да се завърти по посока обратна на часовниковата стрелка. Блокирането е освободено.

➔ Да се свали резервоара за изметеното.

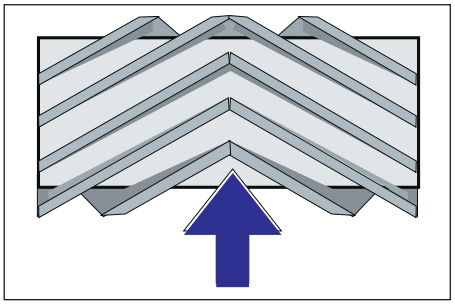
➔ Наклонете уреда назад върху плъзгащата скоба.



➔ Развийте закрепващите винтове отляво и отдясно.



➔ Метящия валяк да се свали надолу.

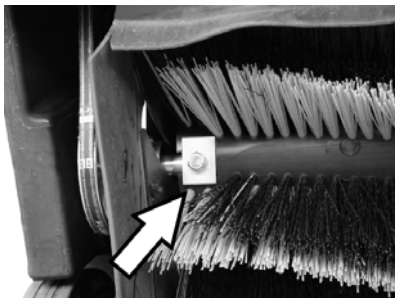


Монтажно положение на метящия валяк по посока на движението

➔ Да се постави нов метящ валяк и да се закрепи.

Указание

При монтаж на новия метящ валяк да се внимава за положението на комплекта четки.



Да се внимава за правилното положение на четириъгълните закрепящи планки. Те трябва да припокриват метящия валяк горе и долу.

Указание

След монтажа на новия метящ валяк рефлектора за метене трябва да се настрои отново.

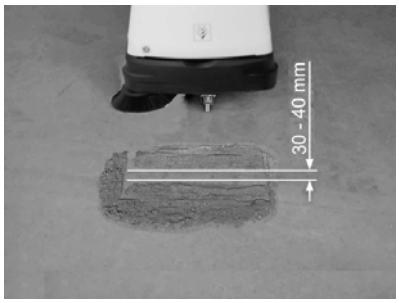
Проверка и настройка на рефлектора за метене на метящия валяк.

➔ Метачната машина да се повдигне отпред и да се закара на равно и гладко място, което е покрито с прах или тебешир така, че да се вижда

➔ Да се блокира застопоряващата спирачка.

➔ Метящия валяк да се остави да се върти прибл. 15-30 секунди.

➔ Метачната машина да се повдигне отпред и да се закара настрани.

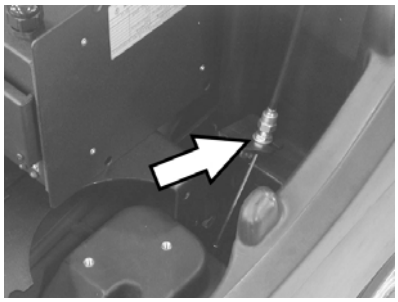


Формата на рефлектора за метене образува правилен правоъгълник, който е широк между 30-40 mm.

■ **Регулиране на широчината на рефлектора за метене, вариант Comfort**

Указание

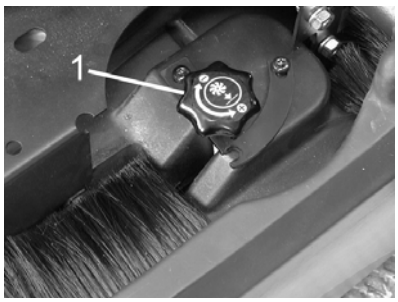
Ако рефлектора за метене е твърде малък и бронираното жило е под напрежение при свален метящ валяк, бронираното жило трябва да се донастрои.



➔ Регулиране рефлектора за метене от бронираното жило.

➔ Проверете рефлектора за метене.

■ **Регулиране на широчината на рефлектора за метене, вариант Classic**



1 Копче

➔ Задействане на копчето:

– По посока на часовниковата стрелка: Рефлекторът за метене става по-малък

– В посока обратна на часовниковата стрелка: Рефлекторът за метене става по-голям

➔ Проверете рефлектора за метене.

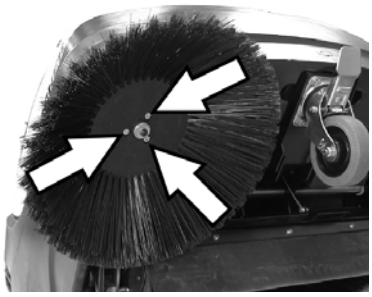
Смяна на странични метли

Необходима е смяна, когато износването на четките води до видимо влошаване на резултата от метенето.

➔ Вариант Comfort: Блокировката на плъзгащите скоби да се завърти по посока обратна на часовниковата стрелка. Блокирането е освободено.

➔ Да се свали резервоара за изметеното.

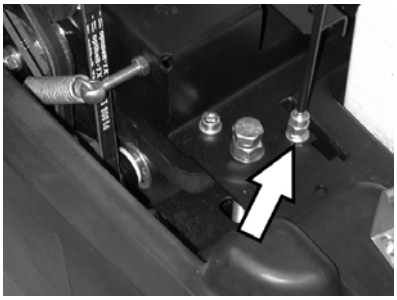
➔ Наклонете уреда назад върху плъзгащата скоба.



➔ Развийте 3 винта на долната страна на страничната метла.
➔ Да се свалят страничните метли.
➔ Поставете нова странична метла на мястото за захващане и я завинтете.
➔ Наклонете уреда напред.

Регулиране на свалянето на страничната метла

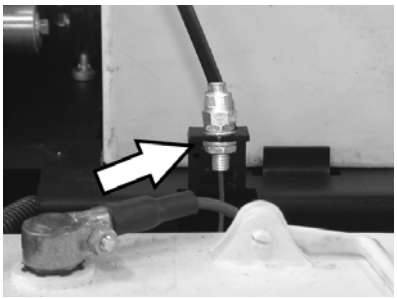
Необходимо е допълнително регулиране, когато поради износване на космите резултатът от метенето на страничната метла видимо се влоши.



➔ Развийте контрагайката.
➔ Регулирайте монтажния винт.
➔ Завинтете контрагайката.

Регулиране на повдигането на клапана за груби отпадъци

– Необходимо е допълнително регулиране, когато клапанът за груби отпадъци не може да се повдигне достатъчно.
– Когато резултатът от метенето се влоши, напр. поради износване на предния ръб, бронираното жило трябва малко да се отпусне.



➔ Развийте контрагайката.
➔ Регулирайте монтажния винт.
➔ Завинтете контрагайката.

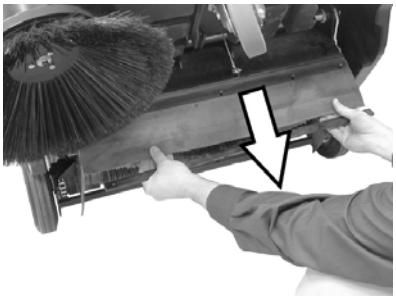
Настройка и смяна на уплътняващите пластини

Когато резултатът от метенето се влоши поради износване на уплътняващите пластини, те трябва да се регулират или да се сменят.

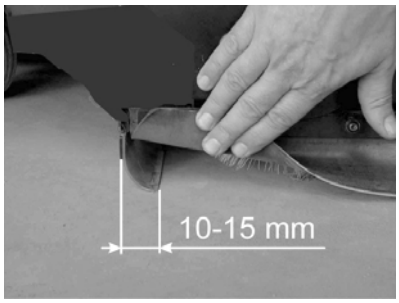
➔ Вариант Comfort: Блокировката на плъзгащите скоби да се завърти по посока обратна на часовниковата стрелка. Блокирането е освободено.
➔ Да се свали резервоара за изметеното.
➔ Наклонете уреда назад върху плъзгащата скоба.

■ **Предна уплътняваща пластина**

➔ Развийте закрепването на уплътнителната лайсна.



➔ Уплътнителната лайсна да се регулира посредством избутване в надлъжните канали.
➔ Натегнете закрепващите винтове на уплътнителната лайсна.
➔ Изправете уреда и го избутайте за една кратка отсечка напред.

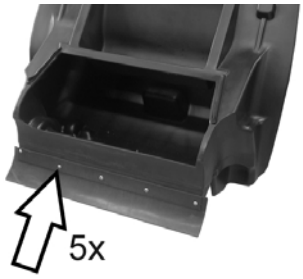


➔ Разстоянието от пода на уплътнителната лайсна регулирайте така, че тя да се обръща назад с движение по инерция от 10-15 мм.

Указание

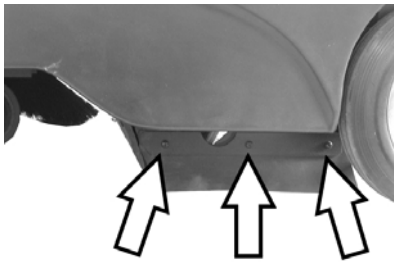
Ако диапазонът на регулиране вече не е достатъчен, уплътнителната лайсна е износена и трябва да се смени.

■ **Задна уплътняваща пластина**



➔ Да се свали резервоара за изметеното.
➔ Развийте закрепването на уплътнителната лайсна.
➔ Да се смени уплътнителната лайсна.
➔ Натегнете закрепването на уплътнителната лайсна.

■ **Странични уплътняващи пластини**



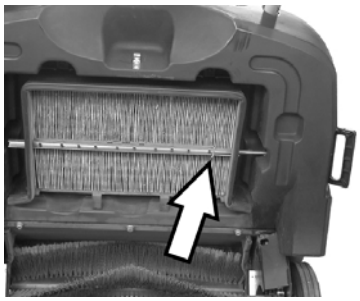
➔ Развийте закрепването на уплътнителната лайсна.
➔ Да се смени уплътнителната лайсна.
➔ Завинтете нова уплътнителна лайсна и още не я затягайте.
➔ Поставете отдолу подложка с дебелина 1 - 2 mm, за да настроите разстоянието до пода.
➔ Насочете уплътняващата пластина.
➔ Натегнете закрепването на уплътнителната лайсна.

Смяна на филтъра за прах

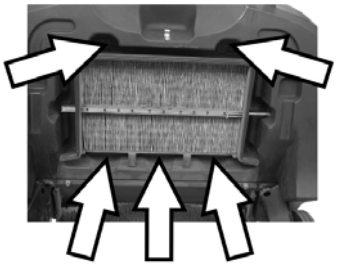
⚠ Опасност

Преди началото на смяната на филтъра за прах да се изпразни резервоара за изметеното. При работа по филтърната уредба да се носи прахозащитна маска. Да се спазват предписанията за сигурност при работа с фин прах.

➔ Да се блокира застопоряващата спирачка.
➔ Да се свали резервоара за изметеното.



➔ Отстранете предпазния шплинт на щангата на тръскача.
➔ Извадете щангата.



➔ Развийте закрепващите винтове.

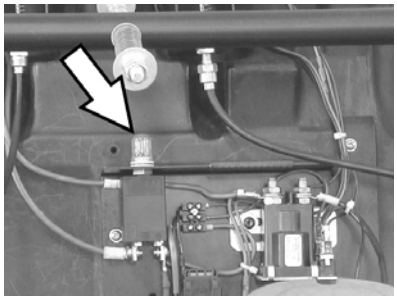
➔ Отстранете ламарината рамка.
➔ Сменете филтъра за прах.

Указание

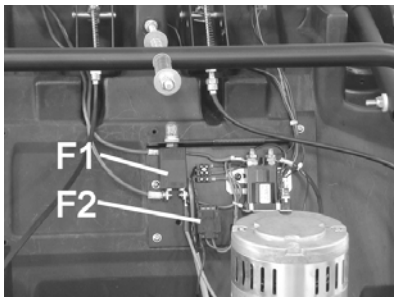
При монтажа на новия филтър внимавайте за това, ламелите да не се повредят.

Смяна на предпазителя/Нулиране на предпазителния автомат

■ **Вариант Comfort**



Нулирайте предпазителния автомат F1:
➔ Натиснете копчето.



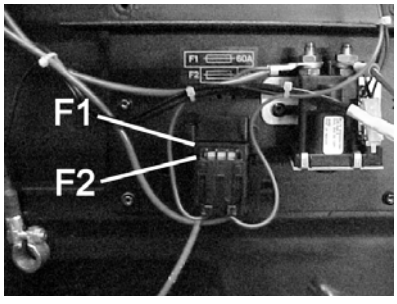
F1	Предпазител товарна верига, предпазителен автомат (50 A)
F2	Предпазител управляваща верига, стопяем предпазител (3 A)

➔ Свалете капака с помощта на отвертка.
➔ Сменете дефектния предпазител.
➔ Да се постави капака.

Указание

Предпазителният автомат трябва да бъде натиснат.

■ **Вариант Classic**



F1	Предпазител товарна верига, стопяем предпазител (60 A)
F2	Предпазител управляваща верига, стопяем предпазител (3 A)

➔ Свалете капака с помощта на отвертка.
➔ Сменете дефектния предпазител.
➔ Да се постави капака.

Принадлежности

Странични четли	**6.905-626.0**
Със стандартни косми на четката за вътрешно и външно почистване.	

Странични метли, меки	**6.906-132.0**
За фин прах при вътрешно почистване, устойчив на мокрене.	

Странични метли, твърди	**6.905-625.0**
За отстраняване на упорити замърсявания навън, устойчив на мокрене.	

Вариант Classic	
Стандартен метящ валяк	**6.906-509.0**
Устойчив на износване и на мокрене. Универсални косми на четката за вътрешно и външно почистване.	

Вариант Comfort	
Метящ валяк, професионален	**6.906-508.0**
За професионална употреба, особено устойчив на износване.	

Филтър за прах	**5.731-585.0**
Плоския филтър да се сменя поне веднъж годишно. Устойчив на мокрене, може да се пере. Степен на филтриране > 99,9%, отговаря на категория C на ZH 1/487 на BIA.	

Акумулатори (препоръчителни)	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-141.0**
100 Ah, без поддръжка	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-093.0**
75 Ah, без поддръжка	
Вариант Classic	**6.654-048.0**
80 Ah, с малка поддръжка	

Зарядно устройство	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-140.0**
24 V	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-102.0**
24 V	
KM 85/50 W P Classic	**6.654-067.0**
24 V	

Помощ при неизправности

Неизправност	Отстраняване
Уредът не може да се стартира	Зареждане на акумулаторите
	Проверете предпазителите, при необх. натиснете предпазителния автомат или сменете предпазител
	Уведомете сервиза на Kdrcher
Моторът работи, но уредът не тръгва	Проверете ремъка и веригата
	Вариант Comfort: Освободете блокировката на плъзгащите скоби
	Уведомете сервиза на Kdrcher
Уредът спира при преминаване по наклон	Преминавайте участъци с по-малък наклон
	Уведомете сервиза на Kdrcher
Уредът не мете правилно	Метящия валяк и страничните метли да се проверят за износване, при необходимост да се сменят
	Проверете ремъка за опъване и добро функциониране, при необх. го сменете
	Регулиране на рефлектора за метене
	Сменете метящия валяк
	Уведомете сервиза на Kdrcher
Уредът запрашава	Да се провери филтъра за прах, да се почисти или да се смени
	Да се изпразни резервоара за изметеното
	Сменете уплътнителния профил на резервоара за изметеното
	Уплътняващите пластини да се проверят за износване, при необходимост да се настроят или да се сменят
Лошо метене по ръбовете	Регулирайте настройката на свалянето на страничната метла
	Смяна на страничните метли
	Уведомете сервиза на Kdrcher
Повдигането на страничната метла не функционира	Проверете брониранoто жило на повдигането на страничната метла
	Уведомете сервиза на Kdrcher
KM 85/50 W P Comfort: Жълтата контролна лампа на зарядното устройство на акумулатора мига	вижте Упътването за работа към зарядното устройство
	Уведомете сервиза на Kdrcher

CE – декларация

С настоящото декларираме, че цитираната по-долу машина съответства по концепция и конструкция, както и по начин на производство, прилаган от нас, на съответните основни изисквания за техническа безопасност и безвредност на Директивите на ЕО. При промени на машината, които не са съгласувани с нас, настоящата декларация губи валидност.

Продукт:	Метачна изсмукваща машина
Тип:	1.351-xxx

Намиращи приложение Директиви на ЕО:
98/37/ЕО
2006/95/ЕО
89/336/ЕИО (+91/263/ЕИО, 92/31/ЕИО, 93/68/ЕИО)
2000/14/ЕО

Намерили приложение хармонизирани стандарти:
EN 60335–1
EN 60335–2–29
EN 60335–2–72
EN 55014–1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
EN 55014–2: 1997 + A1: 2001
EN 61000–3–2: 2000 + A2: 2005
EN 61000–3–3: 1995 + A1: 2001

Приложен метод за оценка на съответствието:
Приложение V

ниво на шум dB(A)	
Измерено:	82
Гарантирано:	83

5.957-709

Подписалите действат по възложение и като пълномощници на управителното тяло.

H. Jenner i.V. S. Reiser

Alfred Kaercher GmbH & Co. KG
Alfred Kaercher-Str. 28 - 40
D - 71364 Winnenden
Тел.: +49 7195 14-0
Факс: +49 7195 14-2212

Гаранция

Във всяка страна важат гаранционните условия, публикувани от оторизираната от нас дистрибуторска фирма. Евентуални повреди на Вашия уред ще отстраним в рамките на гаранционния срок безплатно, ако се касае за дефект в материалите или при производство. В гаранционен случай се обърнете към дистрибутора или най-близкия оторизиран сервиз, като представите касовата бележка.

Технически данни

		KM 85/50 W Classic, 1.351-101	KM 85/50 W Comfort, 1.351-102	KM 85/50 W P Classic, 1.351-111	KM 85/50 W P Comfort, 1.351-112
Данни за уреда					
Дължина x широчина x височина	мм	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155
Тегло	кг	115	115	175	195
Скорост на пътуване и на метене	км/ч	4,5	4,5	4,5	4,5
Способност за изкачване (макс.)	%	2	2 (15 с допълнителна спирачка 2.640-301.0)	2	2 (15 с допълнителна спирачка 2.640-301.0)
Диаметър метящ валяк	мм	250	250	250	250
Диаметър странични метли	мм	410	410	410	410
Повърхностна мощност макс.	м²/ч	3825	3825	3825	3825
Работна широчина без странични метли	мм	610	610	610	610
Работна ширина със странични метли	мм	850	850	850	850
Обем на резервоара за изметеното	л	50	50	50	50
Вид защита защитен против капеща вода	--	IPX 3	IPX 3	IPX 3	IPX 3
Мотор					
Тип	--	Постоянно-токов мотор с постоянен магнит	Постоянно-токов мотор с постоянен магнит	Постоянно-токов мотор с постоянен магнит	Постоянно-токов мотор с постоянен магнит
Напрежение	V	24	24	24	24
Номинална мощност	W	750	750	750	750
Обороти	1/мин	2600	2600	2600	2600
Акумулатори					
Тип	--	--	--	2x 12 V, с малка поддръжка	2x 12 V, без поддръжка
Капацитет	Ah	--	--	80	100
Продължителност на експлоатацията след многократно зареждане	ч	прибл. 2.7	прибл. 2.7	прибл. 2.7	прибл. 2.7
Филтърна и смукателна система					
Площ на филтъра филтър фин прах	м²	2,3	2,3	2,3	2,3
Категория използване филтър за прахове, които не застрашават здравето	--	L	L	L	L
Номинален вакуум смукателна система	mbar	4	4	4	4
Номинален обемен ток смукателна система	л/сек	45	45	45	45
Околни условия					
Температура	°C	-5 до +40	-5 до +40	-5 до +40	-5 до +40
Влажност на въздуха, не оросяваща	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Шумни емисии					
Допустимо ниво на шум (EN 60704-1)	dB(A)	66	66	66	66
Гарантирано ниво на шум (2000/14/EC)	dB(A)	83	83	83	83
Вибрации на уреда					
Обща стойност вибрации (ISO 5349)					
Горни крайници	м/сек²	0,4	0,4	0,4	0,4

enne seadme esmakordset kasutamist tuleb lugeda käesolevat kasutusjuhendit ja toimida selle kohaselt. Juhend tuleb hilisemaks kasutamiseks või järgmise omaniku tarvis alles hoida.
Enne esmakordset kasutuselevõttu lugege kindlasti ohutusjuhiseid nr. 5 956-250!

Sisukord

Ohutusalased märkused	272
Funktsioon	272
Sihipärane kasutamine	273
Keskkonnakaitse	273
Teenindus- ja funktsioonielemendid	274
Enne seadme kasutuselevõttu	275
Kasutuselevõtt	276
Käitamine	276
Seismapanek	277
Korrashoid ja tehnohooldus	277
Tarvikud	280
Abi häirete korral	281
CE-vastavusdeklaratsioon	281
Garantii	281
Tehnilised andmed	282

Ohutusalased märkused

Üldmärkusi

Kui märkate toodet lahti pakkides transpordil tekkinud kahjustusi, teatage sellest kauba müünud ettevõttele.

– Seadmele paigaldatud hoiatus- ja teavitussildid edastavad tähtsat infot seadmega ohutuks töötamiseks.
– Lisaks käesolevas kasutusjuhendis toodud märkustele tuleb järgida ka seadusandja üldisi ohutusalaseid ja õnnetusjuhtumite vältimise eeskirju.

Sõitmine

⚠ ***Oht***

Vigastusoht!
Liiga suure kallaku korral ümberminekuoht.

– *Sõidusuunas tohib liikuda ainult tõusudel kuni 2%.*
  Lisapiduriga Comfort-variant 2.640-301.0: Sõidusuunas tohib liikuda ainult tõusudel kuni 15%.

Ümberminekuoht ebastabiilsel pinnal.

– *Liigutage masinat ainult kindlal aluspinnal.*

Ümberminekuoht liiga suure küljesuunalise kalde puhul.

– *Sõidusuunaga risti tohib liikuda vaid tõusudel kuni maksimaalselt 2%.*
  Lisapiduriga Comfort-variant 2.640-301.0: Sõidusuunaga risti tohib liikuda vaid tõusudel kuni maksimaalselt 15%.
– Põhimõtteliselt tuleb järgida ettevaatusabinõusid, reegleid ja määrusi, mis kehtivad mootorsõidukitele.
– Käitaja peab seadet kasutama sihipäraselt. Sõiduviisi valikult tuleb tal arvestada kohapealsete oludega ning jälgida töötades kolmandaid isikuid, eriti lapsi.
– Masinat tohivad kasutada ainult isikud, keda on seadme käsitsemise osas instrueeritud või kes on tõestanud oma võimeid masina käsitsemiseks ning kellele on kasutamine otseselt ülesandeks tehtud.
– Seadet ei tohi kasutada lapsed ega noorukid.
➔ Vältimaks masina omavolilist kasutamist tuleb süütevõti ära võtta.
➔ Ärge kunagi jätke masinat järelvalveta, kui mootor töötab. Operaator tohib masinast lahkuda alles siis, kui mootor seisab, masin on kindlustatud iseenesliku liikumahakkamise vastu, vajadusel peale tõmmatud seisupidur ning süütevõti ära võetud.

Akutoitel seadmed

Märkus

Ainult kasutades Kärcheri poolt soovitatud akusid ja laadimisseadmeid on teil garantiiõigus.

– Tingimata tuleb järgida aku tootja ja laadimisseadme tootja kasutusjuhendeid. Järgige seadusandja soovitusi akudega ümber käimiseks.
– Ärge kunagi jätke tühje akusid seisma, vaid laadige need esimesel võimalusel täis.
– Lekkevoolu vältimiseks tuleb akud alati puhta ja kuivana hoida. Kaitske mustuse, näiteks metallitolmu, eest.
– Ärge asetage akule tööriistu ega muid sarnaseid esemeid. Lühise ja plahvatusoht.
– Mingil juhul ärge kasutage aku läheduses või akulaadimisruumis lahtist tuld, tekitage sädemeid ega suitsetage. Plahvatusoht.
– Ärge puudutage tuliseid osi, nt ajamimootorit (põletusoht).
– Ettevaatust akuhappe käsitsemisel. Jälgige vastavaid ohutuseeskirju!
– Kasutatud akud tuleb utiliseerida keskkonnasõbralikult vastavalt EÜ-direktiivile 91/ 157 EMÜ.

Lisavarustus ja varuosad

– Kasutada tohib ainult tarvikuid ja varuosi, mida tootja aktsepteerib. Originaaltarvikud ja -varuosad annavad teile garantii, et seadmega on võimalik töötada turvaliselt ja tõrgeteta.
– Valiku kõige sagedamini vajaminevatest varuosadest leiate te kasutusjuhendi lõpust.
– Täiendavat infot varuosade kohta leiate aadressilt www.kaercher.com lõigust Service.

Kasutusjuhendis leiduvad sümbolid

⚠ ***Oht***

Tähistab vahetult ähvardavat ohtu. Kui märkusega ei arvestata, võib see kaasa tuua surma või väga tõsiseid vigastusi.

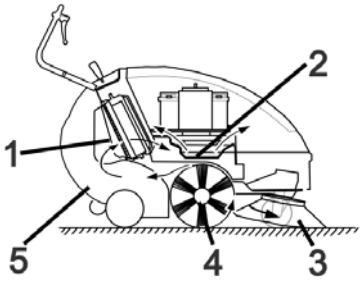
⚠ ***Hoiatus***

Tähistab võimalikku ohtlikku olukorda. Kui märkusega ei arvestata, võib see kaasa tuua kergemaid vigastusi või materiaalset kahju.

Märkus

Tähistab näpunäiteid kasutamiseks ja olulist infot.

Funktsioon



Pühkimismasin töötab üleheitepõhimõttel.

– Külgmine hari (3) puhastab pühitava pinna nurki ja servi ning toimetab prahi pühkimisvaltsi teele.
– Pöörlev pühkimisvalts (4) toimetab mustuses otse prahimahutisse (5).
– Paagis ülepaiskunud tolm eraldatakse tolmufiltri (1) abil ja filtreeritud puhas õnk imetakse läbi puhuri (2) välja.

Sihipärane kasutamine

Kasutage antud seadet ainult vastavalt kasutusjuhendi andmetele.

➔ Enne kasutamist tuleb kontrollida seadme ja selle tööks vajalikke seadiste seisundit ja töökindlust. Juhul kui seisund ei ole laitmatu, ei tohi seadet või tarvikut kasutada.

– See pühkimismasin on ette nähtud mustade pindade pühkimiseks sise- ja välitingimustes.
– Seade ei ole ette nähtud avalike teede puhastamiseks.
– Seade ei sobi terviseloe ohtliku tolmu imemiseks.
– Seadme juures ei tohi teha mingeid muudatusi.
– Mitte kunagi ei tohi seadmesse pühkida/imeda plahvatusohtlikke vedelikke, tuleohtlikke gaase ega lahjendamata happeid ja lahusteid! Selliste hulka kuuluvad bensiin, värvilahustid või kütteõli, mis võivad imemisõhu keerises moodustada plahvatusohtlikke aurusid või segusid, samuti kuuluvad sellesse gruppi atsetoon, lahjendamata happed ja lahustid, sest need võivad rikkuda seadme valmistamiseks kasutatud materjale.
– Ärge pühkige/imege masinasse põlevaid ega hõõguvaid esemeid.
– Seade sobib ainult kasutusjuhendis loetletud pinnakatete töötlemiseks.
– Sõita tohib ainult ainult aladel, kus see on ettevõtja või tema poolt volitatud isiku poolt masina kasutamiseks lubatud.
– On keelatud viibida ohualas. On keelatud kasutada seadet ruumides, kus võib esineda plahvatusohtu.
– Üldiselt kehtib: Vältige masina sattumist kergestisüttivate materjalide lähedusse (plahvatus-/tuleoht).

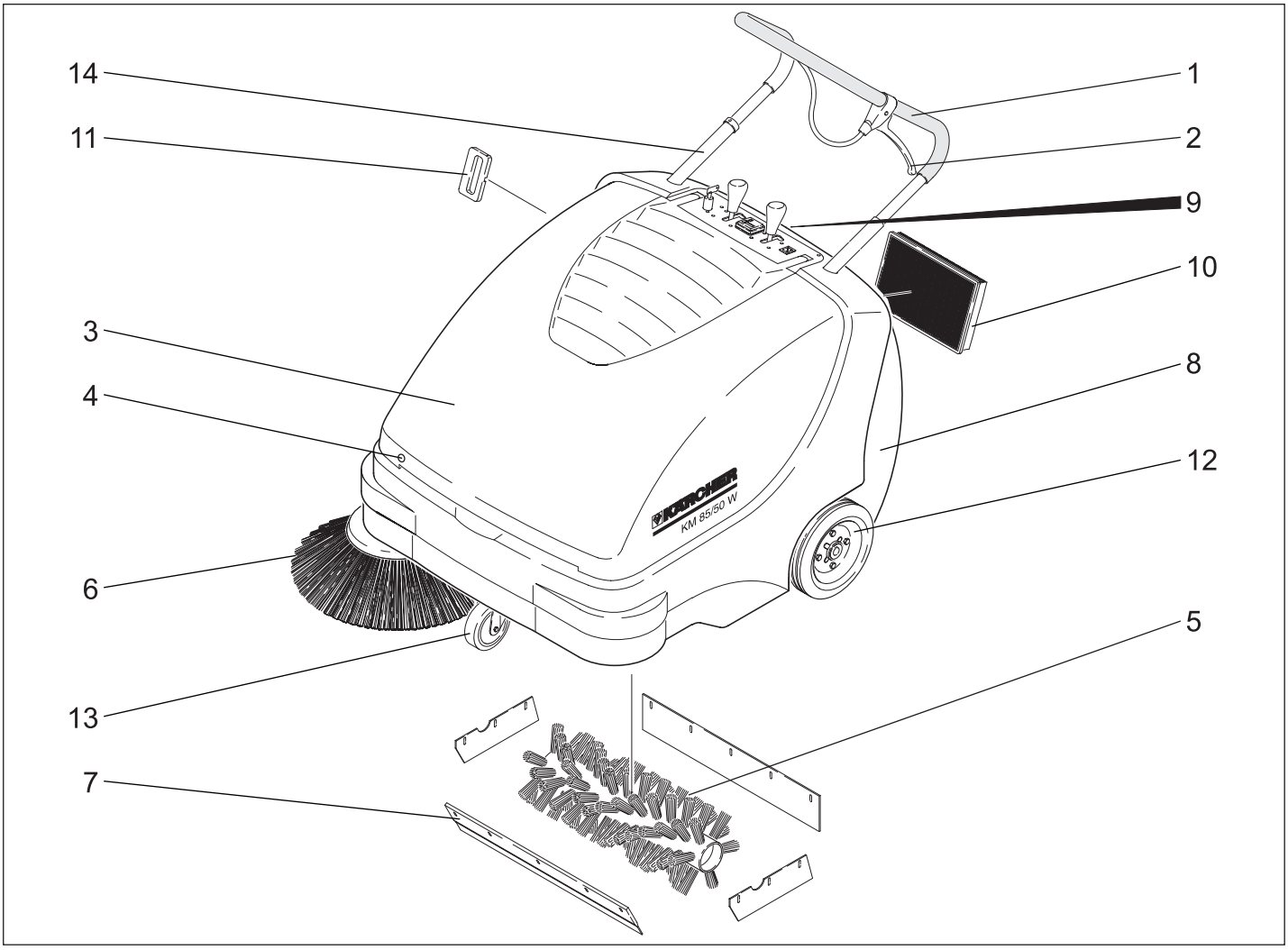
Sobivad pinnad

– Asfalt
– Tööstuspinnad
– Valatud põrandad
– Betoon
– Sillutiskivid

Keskkonnakaitse

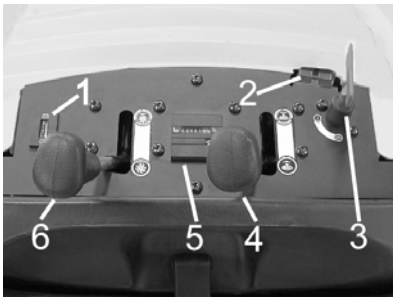
	Pakendmaterjalid on taaskasutatavad. Palun ärge visake pakendeid majapidamisprahi hulka, vaid suunake need taaskasutusse.
	Vanad seadmed sisaldavad taaskasutatavaid materjale, mis tuleks suunata taaskasutusse. Patareid ja akud sisaldavad aineid, mis ei tohi sattuda keskkonda. Palun likvideerige vanad seadmed, patareid ja akud seetõttu vastavate kogumissüsteemide kaudu.

Teenindus- ja funktsioonielemendid



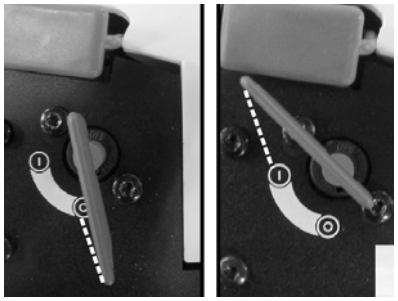
1 Tõukesang
2 Hoob jämeda mustuse klapi tõstmiseks ja langetamiseks
3 Seadme kate
4 Kaane lukk
5 Pühkimisvalts
6 Külgmine hari
7 Jämeda mustuse klapp
8 Pühkmemahuti
9 Prahimahuti lukk
10 Tolmufilter
11 Tolmufilteri puhastusseadis
12 Veorattad
13 Seisupiduriga juhtrullik
14 Tõukesanga lukustus (ainult Comfort-variant)

Juhtpaneel



1 Akude laadimiskontroll-näit
2 Aku laadimispuks (puudub KM 85/50 W P Comfort puhul, Classic -variandi puhul armatuurlaua tagaküljel)
3 Pealüliti
4 Külgmise harja tõstmine/langetamine
5 Töötundide loendur (ainult Comfort-variant)
6 Pühkimisvaltsi tõstmine/langetamine (ainult Comfort-variant)

Pealüliti



0	Mootori väljalülitamine
1	Mootori sisselülitamine

Võtme äravõtmine:
Keerake pealüliti võti üle asendi "0" ja võtke ära.

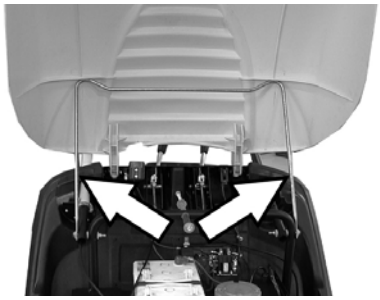
Seadme katte avamine

Märkus

Seadme kate lukustatakse pealüliti võtmega. Võtme saab ära võtta ainult siis, kui seadme kate on lukustatud.

➔ Torgake pealüliti võti katte lukku ja keerake 180°.

➔ Avage seadme kate.



➔ Kindlustage seadme kate kinnilangemise vastu toega.

Seadme katte sulgemine

➔ Katte toe eemaldamine.
➔ Sulgege seadme kate.
➔ Sulgege seadme kate pealüliti võtmega.

Enne seadme kasutuselevõttu

Mahalaadimine

⚠ ***Hoiatus***

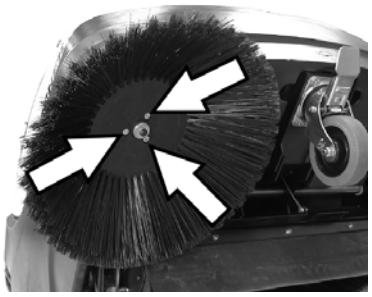
Ärge kasutage mahalaadimiseks kahveltõstukit, see võib masinat vigastada.

Toimige mahalaadimisel järgmiselt:

➔ Lõigake katki plastmassist pakkepael ja eemaldage kile.
➔ Eemaldage rataste alt puuklotsid ja tõstke seade käega aluselt maha.

Külgmise harja monteerimine

➔ Comfort-variant: Keerake tõukesanga lukku vastupäeva. Lukk on vabastatud.
➔ Eemaldage pühkmemahuti.
➔ Kallutage seadet taga tõukesangale.



➔ Pange külgmine hari haarajale ja keerake kinni.
➔ Kallutage seadet ette.

Akud

Akude ohutusnõuded

Akusid käideldes järgige kindlasti järgmisi hoiatusi:

	Järgige akul, kasutusjuhendis ja sõiduki kasutusjuhendis olevaid märkusi!
	Kandke kaitseprille!
	Jälgige, et lapsed ei puutuks kokku akude happega!
	Plahvatusoht!
	Tuli, sädemed, lahtine tuli ja suitsetamine on keelatud!
	Happepõletuse oht!
	Esmaabi!
	Hoiatus!
	Utiliseerimine!
Pb	*Ärge visake akut prügikonteinerisse!*

⚠ ***Oht***

Plahvatusoht! Ärge asetage akule, s.t. klemmidele ja elementide ühendajale, tööriistu ega muid sarnaseid esemeid.

⚠ ***Oht***

Vigastusoht! Haavad ei tohi kunagi kokku puutuda pliiga. Pärast aku juures töötamist puhastage alati käsi.

⚠ ***Oht***

Tule- ja plahvatusoht!

– *Suitsetamine ja lahtine tuli on keelatud.*
– *Ruumid, kus laetakse akusid, peavad olema hästi ventileeritud, sest laadimisel tekkib väga plahvatusohlik gaas.*

⚠ ***Oht***

Happepõletuse oht!

– *Silma või nahale pritsinud hape tuleb ära loputada suure hulga puhta veega.*
– *Seejärel pöörduge viivitamatult arsti poole.*
– *Saastunud rõivaid peske veega.*

Akude paigaldamine

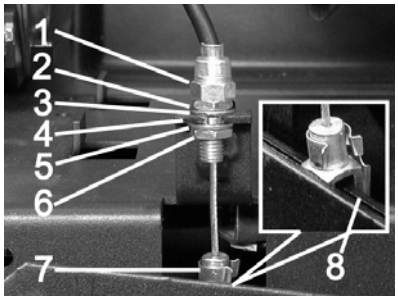
(Ainult KM 85/50 W Classic ja W Comfort)

Märkus

Soovitatud akud ja laadimisseade, vt tarvikud.

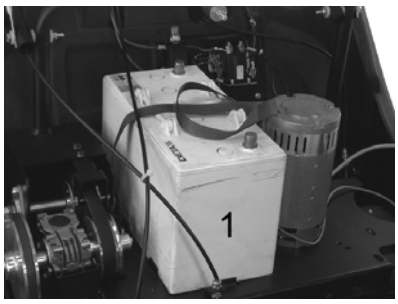
⚠ ***Hoiatus***

Vigastusoht. Enne aku kohalepanekut vabastage bowdeni tross kinnitusplaadi küljest.



1 Seademutter
2 Mutter
3 Seib
4 Kinnitusplaat
5 Seib
6 Kontramutter
7 Kahvelpea
8 Hoob

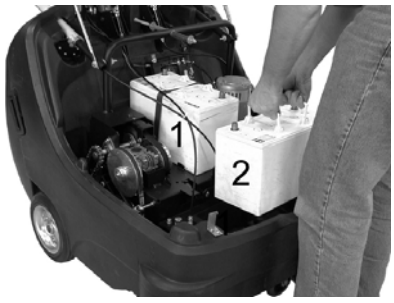
➔ Tõmmake kahvelpeast välja tihvt ja hoob.
➔ Vabastage kontramutter.
➔ Riputage seademutter kinnitusplaadist välja.



➔ Asetage aku mootori alusele.
➔ Kinnitage aku hoiderihmaga.

Pange bowdeni tross uuesti kohale:

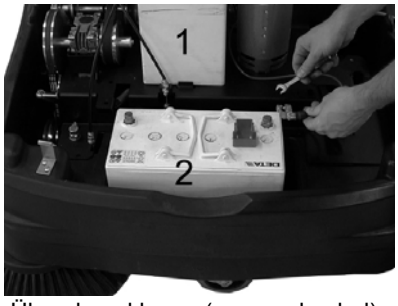
➔ riputage seademutter kinnitusplaati.
➔ Keerake kontramutter kinni.
➔ Seadke kahvelpea hoovale jaj lükake tihvt läbi kahvelpea ja hoova ning fikseerige.



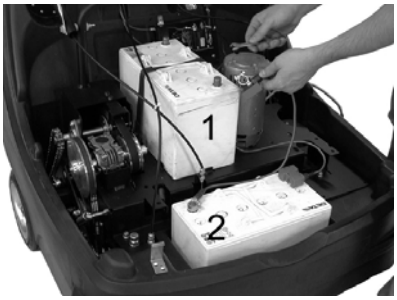
➔ Asetage teine aku akukasti.

⚠ ***Hoiatus***

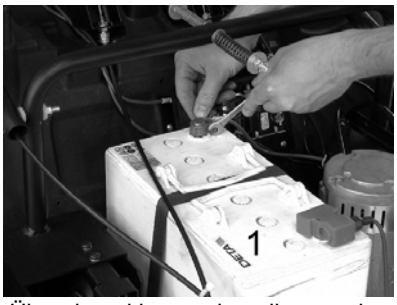
Jälgige õiget polaarsust.



➔ Ühendage klemm (punane kaabel) aku (2) plusspoolega (+).



➔ Kruvige ühenduskaabel akude külge.



➔ Ühendage klemm aku miinuspoolega (-).

Märkus

Akut maha monteerides tuleb jälgida, et kõigepealt ühendataks lahti miinuskaabel. Kontrollige, kas akupoolused ja klemmid on klemmikaitserasvaga küllaldaselt kaitstud.

⚠ ***Hoiatus***

Enne seadme kasutuselevõttu ja vajadusel tuleb akusid laadida.

Akude laadimine

⚠ ***Oht***

Vigastusoht! Järgige akut käideldes ohutusnõudeid. Järgige laadimisseadme tootja kasutusjuhendit.

➔ Lülitage seade välja.

■ **KM 85/50 W Comfort**

➔ Tõmmake ära aku laadimispuksi kate.

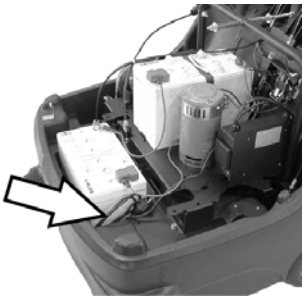
➔ Ühendage laadimisseadme pistik.

➔ Ühendage võrgupistik pistikupessa ja lülitage vajadusel laadimisseade sisse.

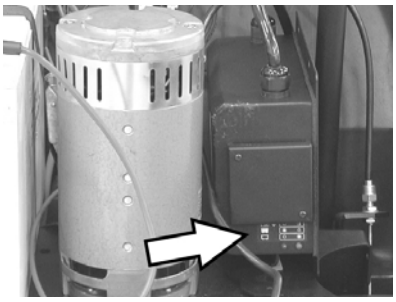
■ **KM 85/50 W P Comfort**

➔ Avage seadme kate.

➔ Kindlustage seadme kate kinnilangemise vastu toega.



➔ Ühendage integreeritud laadimisseadme võrgupistik pistikupessa.



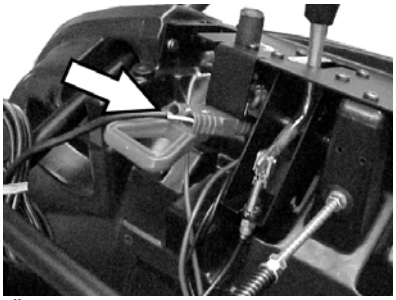
Aku laadimisseisundi näit

Akusid laetakse	Põleb kollane märgutuli
Akud on laetud	Põleb roheline märgutuli
Rike	Vilgub kollane märgutuli

■ **Classic-variant**

➔ Avage seadme kate.

➔ Kindlustage seadme kate kinnilangemise vastu toega.



➔ Ühendage laadimisseadme pistik.

➔ Ühendage võrgupistik pistikupessa ja lülitage vajadusel laadimisseade sisse.

Kasutuselevõtt

Üldmärkusi

➔ Pange pühkimismasin tasasele pinnale.

➔ Seisake mootor.

➔ Seisupidur fikseerida

➔ Comfort-variant: Keerake tõukesanga lukku päripäeva, lukk on kinni.

Kontroll- ja hooldustööd

➔ Kontrollige akude laadimisseisundit.

➔ Kontrollige külgmist harja.

➔ Kontrollige pühkimisvaltsi.

➔ Puhastage tolmufiltrit.

➔ Tühjendage pühkmemahuti.

Märkus

Kirjeldust vt peatükist "Hooldus ja jooksevremont".

Käitamine

Käivitage masin

⚠ ***Märkus***

Kasutuselevõtt ainult siis, kui masina kate on kinni.

➔ Vabastage seisupidur.

Comfort-variant: Tõukesanga lukustamine (tühikäik)

➔ Keerake tõukesanga lukku päripäeva, lukk on kinni.
Seadet saab ilma ajamita liigutada.

➔ Keerake pealüliti asendisse "1".

Märkus

Pühkimisvalts ja külgmine hari pöörlevad.

Masinaga sõitmine

■ **Comfort-variant**

⚠ ***Oht***

Seade võib võrdse kiirusega liikuda edasi ja tagasi. Seetõttu tõmmake tõukesanga tagasisõiduks ettevaatlikult taha.

➔ Keerake tõukesanga lukku vastupäeva, lukk on lahti.

Edasisuunas sõitmine

➔ Suruge tõukesanga ette.

Tagurpidi sõitmine

➔ Tõmmake tõukesanga taha.

■ **Classic-variant**

Edasisuunas sõitmine

➔ Suruge tõukesanga ette.

Takistustest ülesõitmine

Ülesõitmine paigalolevatest kuni 30 mm takistustest:

➔ Tõstke jämeda mustuse klapp üles.

➔ sõitke aeglaselt ja ettevaatlikult üle.

Ülesõitmine paigalolevatest üle 30 mm takistustest:

➔ takistustest tohib üle sõita ainult sobiva kaldpinna abil.

Pühkimisrežiim

⚠ ***Oht***

Vigastusoht! Kui jämeda mustuse klapp on lahti, võib pühkimisvalts kive või kivitükke ette paisata. Jälgige, et inimesed, loomad või esemed ei oleks ohustatud.

⚠ ***Hoiatus***

Ärge pühkige seadmesse pakilinte, traate vms., see võib pühkimissüsteemi vigastada.

Märkus

Optimaalse puhastustulemuse saavutamiseks tuleb liikumiskiirus sobitada valitsevate oludega.

Pühkimine ülestõstetud jämeda mustuse klapiga

Märkus

Suuremate, kuni 50 mm kõrguste osade pühkimiseks, nt joogipurgid, tuleb jämeda mustuse klapp lühikeseks ajaks üles tõsta.

Jämeda mustuse klappi ülestõstmine:

➔ Tõmmake jämeda mustuse klapi ülestõstmise hooba.

Jämeda mustuse klapi langetamine:

➔ Vabastage jämeda mustuse klapi ülestõstmise hoob.

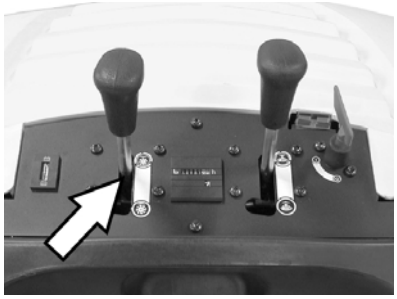
Märkus

Optimaalses puhastustulemuse võib saavutada ainult siis, kui jämeda mustuse klapp on täielikult alla lastud.

Külgmise harjaga puhastamine

➔ Vabastage hoova lukustus. Külgmine hari lastakse alla.

Pühkimisvaltsi langetamine
(ainult Comfort-variant)



➔ Vabastage hoova lukustus. Pühkimisvalts lastakse alla.

Kuiva pinna pühkimine

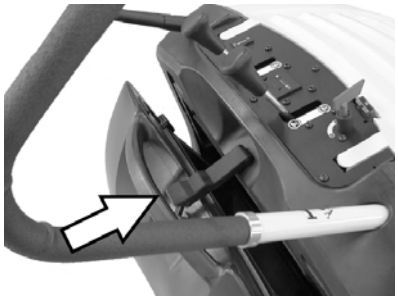
Märkus

Töö käigus tuleks pühkmemahutit regulaarsete ajavahemike tagant tühjendada.

Märkus

Töö käigus tuleks toolmufiltrit regulaarsete ajavahemike tagant puhastada.

Niiskete või märgade pindade pühkimine



➔ Avage prahimahuti lukk ja jätke haagituks.

Prahimahuti avaneb ca. 8 cm.

Märkus

Nii kaitstakse filtrit niiskuse eest.

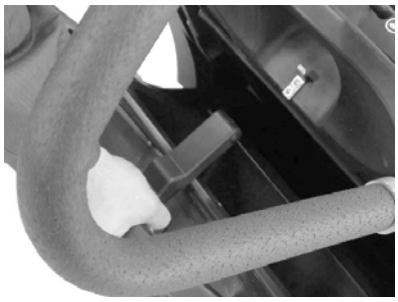
Tolmufiltri puhastamine

➔ Liigutage filtripuhastuskäepidet mitu korda edasi-tagasi.

Pühkmemahuti tühjendamine

➔ Puhastage tolmufiltrit.

➔ Avage prahimahuti lukk.



➔ Tõstke lukk välja.

➔ Tõmmake prahimahuti välja.

➔ Tühjendage pühkmemahuti.

➔ Lükake prahimahuti sisse.

➔ Tõstke prahimahit lukk sisse.

➔ Sulgege lukk.

Märkus

Prahimahuti on varustatud transpordirullikutega.

Seadme väljalülitamine

➔ Keerake pealüliti asendisse "0".

➔ Keerake pealüliti võti üle asendi "0" ja võtke ära.

➔ Tõstke külgmine hari üles.

➔ Comfort-variant: tõstke pühkimisvalts üles.

➔ Seisupidur fikseerida

Transport

⚠ ***Hoiatus***

Transportimisel tuleb seade fikseerida paigast nihkumise vastu.

➔ Seisupidur fikseerida

➔ Ühendage akud lahti.

➔ Kinnitage seadme rattad kiiludega.

➔ Kinnitage seade kinnitusrihmade või köitega.

➔ Comfort-variant: Keerake tõukesanga lukku päripäeva, lukk on kinni.

1 Kinnitusala tõukesanga kohal

2 Kinnitusala seadme katte all

Märkus

Jälgige põhiraamil olevaid kinnitusalade markeeringuid (keti sümbolid).

Seismapanek

Kui pühkimismasinat pikemat aega ei kasutata, palume järgida allpooltoodud punkte:

➔ Pange pühkimismasin tasasele pinnale.

➔ Keerake pealüliti võti üle asendi "0" ja võtke ära.

➔ Seisupidur fikseerida

➔ Kindlustage pühkimismasin veeremahakkamise vastu.

➔ Comfort-variant: Keerake tõukesanga lukku päripäeva, lukk on kinni.

➔ Comfort-variant: tõstke pühkimisvalts üles.

➔ Tõstke külgmine hari üles.

➔ Puhastage pühkimismasinat seest ja väljast.

➔ Paigutage seade varjulisse ja kuiva kohta.

➔ Ühendage akud lahti.

➔ Laadige akut ja seejärel uuesti umbes iga 2 kuu tagant.

Korrashoid ja tehnohooldus

Üldmärkusi

– Remonttöid tohivad teha ainult volitatud klienditeenindused või vastava ala spetsialistid, kes tunnevad kõiki asjaomaseid ohutuseeskirju.

– Mobiilsed tööstuslikult kasutatavad masinad peavad läbima ohutusalase kontrollimise vastavalt VDE 0701-le.

Puhastamine

⚠ ***Hoiatus***

Vigastusoht! Masinat ei tohi puhastada voolikust tuleva või kõrgsurvejoaga (lühiste või muude kahjustuste oht).

Seadme puhastamine seest

⚠ ***Oht***

Vigastusoht! Kandke tolmukaitsemaski ja kaitseprille.

➔ Avage seadme kate.
➔ Puhastage seadet lapiga.
➔ Puhuge seade suruõhuga läbi.
➔ Sulgege seadme kate.

Seadme puhastamine väljast

➔ Puhastage seadet niiske, pehmetoimelise puhastusvahendi lahuses niisutatud lapiga.

Märkus

Ärge kasutage agressiivseid puhastusvahendeid.

Hooldusvälp

Töötundide loendur
(ainult Comfort-variant)

Märkus

Töötundide loendur näitab hooldusvälpade aega.

Kliendi poolt teostatav hooldus
Igapäevane hooldus:

➔ Kontrollige pühkimisvaltsi ja külgmist harja kulumise ning sissekerinud lintide osas.
➔ Kontrollige kõigi teeninduselementide funktsiooni.
➔ Kontrollige kõiki märgutulesid.

Iganädalane hooldus:

➔ Kontrollige ajamirihmade ja ajamiketi pinget, kulumist ja funktsiooni.
➔ Kontrollida bowdeni trosse ja liikuvate osade kerget käiku.
➔ Kontrollige tolmufiltri tihendliistusid.
➔ Kontrollige filtri puhastusseadise tööd.
➔ Kontrollige pühkimisalas olevate tihendusliistude reguleerimist ja kulumist.
➔ Kontrollige pühkimisvaltsi pühkimistaset.
➔ Kontrollige pühkimisvaltsi ja külgmise harja tööd.
➔ Puhastage tolmufiltrit.

Märkus

Kirjeldust vt peatükist "Hooldus ja jooksevremont".

Märkus

Kõiki kliendi poolt teostatavaid teenindus- ja hooldustöid peavad tegema kvalifitseeritud spetsialistid. Vajaduse korral võib alati kaasata Kärcheri edasimüüja.

Klienditeeninduse poolt teostatav hooldus
Hooldus 5 töötunni järel:

➔ Esmase kontrolli läbiviimine.

Hooldus iga 50 töötunni järel:
Hooldus iga 100 töötunni järel:
Hooldus iga 500 töötunni järel:

Märkus

Et garantiiõigus säiliks, tuleb garantiiajal kõik teenindus- ja hooldustööd lasta läbi viia Kärcheri volitatud klienditeenindusel vastavalt hooldusvihikule.

Hooldustööd

Ettevalmistus:

➔ Pange pühkimismasin tasasele pinnale.
➔ Keerake pealüliti võti üle asendi "0" ja võtke ära.
➔ Seisupidur fikseerida
➔ Comfort-variant: Keerake tõukesanga lukku päripäeva, lukk on kinni.

Üldised ohutusnõuded

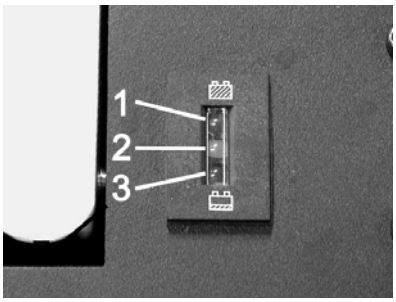
⚠ ***Oht***

Vigastusoht!
Mootor töötab pärast väljalülitamist inertsist veel ca. 3 - 4 sekundit. Sel ajal tuleb ajami piirkonnast tingimata eemale hoida.

➔ Töötades elektrisüsteemi juures tuleb akupistik välja tõmmata või akuklemmid lahti ühendada.
➔ Enne masina puhastamist ja hooldamist, osade vahetamist või ümberseadistamist teisele funktsioonile tuleb masin välja lülitada ja vajadusel võtta ära süütevõti.

Kontrollige akude laadimisseisundit

➔ Keerake pealüliti asendisse "1".



1 Roheline: Akud laetud
2 Kollane: Järelejäänud tööaega ca. 5-10 minutit
3 Punane: Masin lülitub välja - laadige akusid

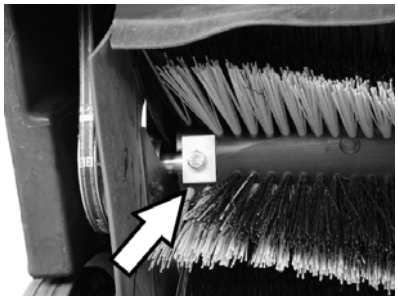
Pühkimisvaltsi kontrollimine

➔ Seisupidur fikseerida
➔ Eemaldage pühkmemahuti.

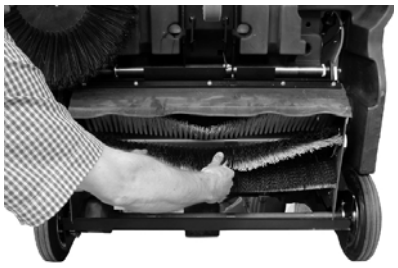
➔ Eemaldage pühkimisvaltsilt paelad või nöörid.

Pühkimisvaltsi väljavahetamine
Vahetus on vajalik, kui pühkimistulemus halveneb märgatavalt harjaste kulumise tõttu.

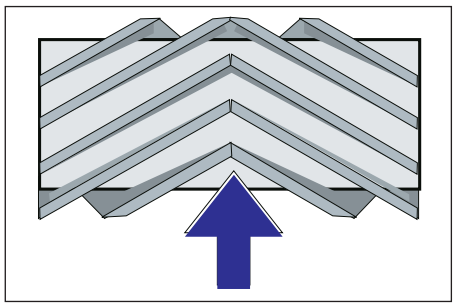
➔ Comfort-variant: Keerake tõukesanga lukku vastupäeva. Lukk on vabastatud.
➔ Eemaldage pühkmemahuti.
➔ Kallutage seadet taga tõukesangale.



➔ Keerake vasakul ja paremal olevad kinnituskruvid välja.



➔ Võtke pühkimisvalts suunaga alla välja.

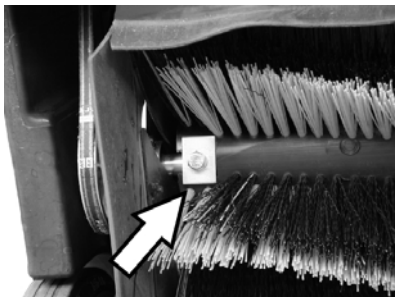


Pühkimisvaltsi paigaldusasend sõidusuunas

➔ Pange uus pühkimisvalts kohale ja kinnitage.

Märkus

Uut pühkimisvaltsi paigaldades jälgige harjaste asendist.



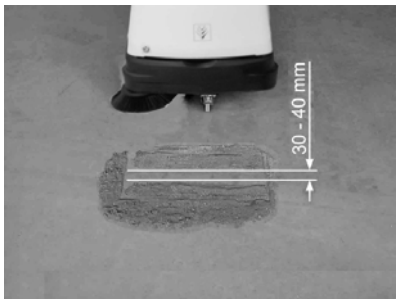
Jälgige täisnurksete kinnitusplaatide õiget asendit. Need peavad üleval ja all ulatuma üle pühkimisvaltsi.

Märkus

Pärast uue pühkimisvaltsi paigaldamist tuleb pühkimistaset uuesti reguleerida.

Pühkimisvaltsi pühkimistaseme kontrollimine ja reguleerimine

➔ Tõstke pühkimismasin eest üles ja viige tasasele ja siledale pinnale, mis on märgatavalt tolmune või kriidine.
➔ Seisupidur fikseerida
➔ Laske pühkimisvaltsil 15-30 sekundit pöörelda.
➔ Tõstke pühkimismasin eest üles ja liigutage seda küljele.

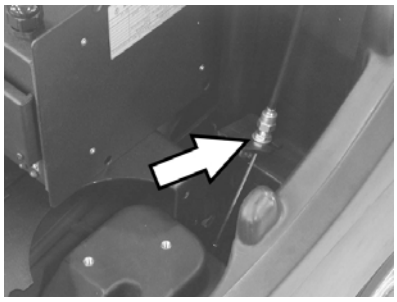


Pühkimistase moodustab ühtlase nelinurga, mis on 30-40 mm lai.

■ **Pühkimistaseme laiuse reguleerimine, Comfort-variant**

Märkus

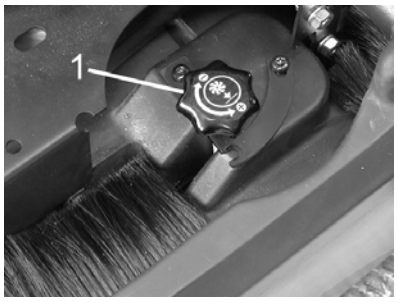
Kui pühkimistase on liiga väike ja bowdeni tross langetatud pühkimisvaltsi puhul pinges, tuleb bowdeni trossi reguleerida.



➔ Reguleerige pühkimistaset bowdeni trossist.

➔ Kontrollige pühkimistaset.

■ **Pühkimistaseme laiuse reguleerimine, Classic-variant**



1 Pöördnupp

➔ Pöördnupu keeramine:

– Päripäeva: pühkimistase muutub väiksemaks

– Vastupäeva: pühkimistase muutub suuremaks

➔ Kontrollige pühkimistaset.

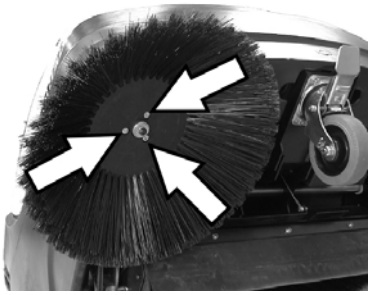
Külgmise harja väljavahetamine

Vahetus on vajalik, kui pühkimistulemus halveneb märgatavalt harjaste kulumise tõttu.

➔ Comfort-variant: Keerake tõukesanga lukku vastupäeva. Lukk on vabastatud.

➔ Eemaldage pühkmemahuti.

➔ Kallutage seadet taga tõukesangale.



➔ Keerake välja 3 kruvi külgmise harja alaküljelt.

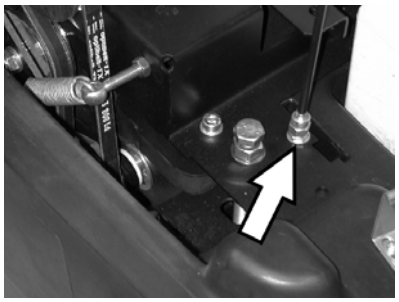
➔ Võtke külgmine hari maha.

➔ Pange uus külgmine hari haarajale ja keerake kinni.

➔ Kallutage seadet ette.

Külgmise harja langetamise reguleerimine

Reguleerimine on vajalik, kui külgmise harja pühkimistulemus halveneb märgatavalt harjaste kulumise tõttu.



➔ Vabastage kontramutter.

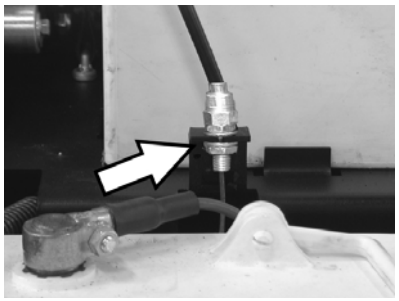
➔ Reguleerige seadekruvi.

➔ Keerake kontramutter kinni.

Jämeda mustuse klapi tõstmise reguleerimine

– Reguleerimine on vajalik, kui jämeda mustuse klappi ei ole võimalik küllalt palju üles tõsta.

– Kui pühkimistulemus halveneb, nt eesmise huule kulumise tõttu, tuleb bowdenit trossi pisut järele anda.



➔ Vabastage kontramutter.

➔ Reguleerige seadekruvi.

➔ Keerake kontramutter kinni.

Tihendliistude reguleerimine ja vahetamine

Kui pühkimistulemus halveneb tihendliistude kulumise tõttu, tuleb tihendliiste reguleerida või need välja vahetada.

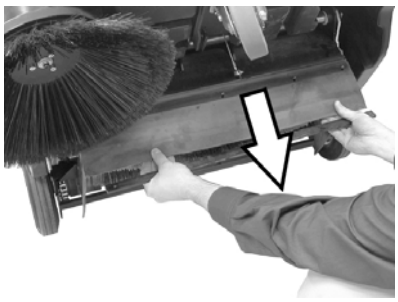
➔ Comfort-variant: Keerake tõukesanga lukku vastupäeva. Lukk on vabastatud.

➔ Eemaldage pühkmemahuti.

➔ Kallutage seadet taga tõukesangale.

■ **Eesmine tihendliist**

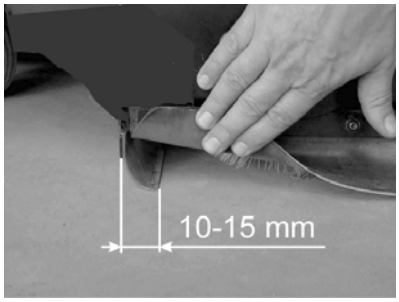
➔ Vabastage tihendliistu kinnitus.



➔ Reguleerige tihendliistu, nihutades seda pikergustes aukudes allapoole.

➔ Keerake tihendliistu kinnituskruvid kinni.

➔ Seadke masin püsti ja lükake lühikest maad ettepoole.

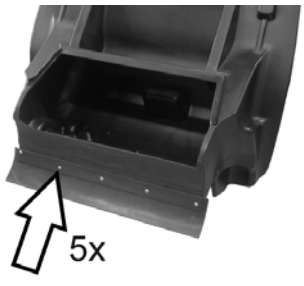


➔ Reguleerige tihendliistu kaugus maapinnast selliseks, et see oleks 10-15 mm tahapoole kaldu.

Märkus

Kui reguleerimisala ei ole enam küllaldane, on tihendliist kulunud ja tuleb välja vahetada.

■ **Tagumine tihendliist**



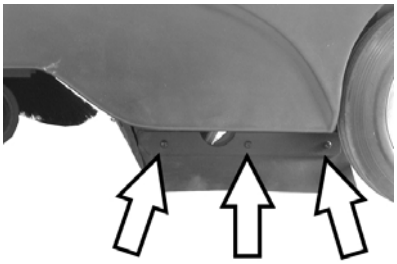
➔ Eemaldage pühkmemahuti.

➔ Vabastage tihendliistu kinnitus.

➔ Vahetage tihendliist välja.

➔ Keerake tihendliistu kinnitus kinni.

■ **Külgmised tihendliistud**



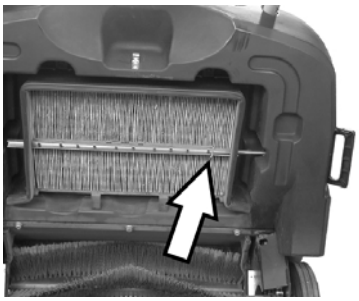
➔ Vabastage tihendliistu kinnitus.
➔ Vahetage tihendliist välja.
➔ Kruvige uus tihendliist kohale, kuid ärge veel pingutage.
➔ Lükake alla 1 - 2 mm paksune alus, et reguleerida kaugust maapinnast.
➔ Rihtige tihendliist välja.
➔ Keerake tihendliistu kinnitus kinni.

Tolmufiltri vahetamine

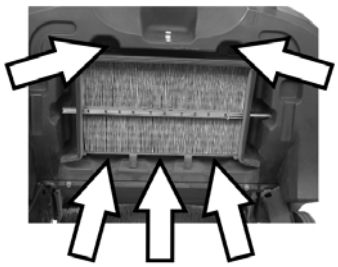
⚠ ***Oht***

Enne tolmufiltri vahetamisele asumist tühjendage prahimahuti. Filtrimooduliga töötades kandke tolmukaitsemaski. Järgige peene tolmu käsitsemises ohutuseeskirju.

➔ Seisupidur fikseerida
➔ Eemaldage pühkmemahuti.



➔ Eemaldage vibraatori varva kinnitussplint.
➔ Tõmmake varb välja.



➔ Keerake kinnituskruvid välja.

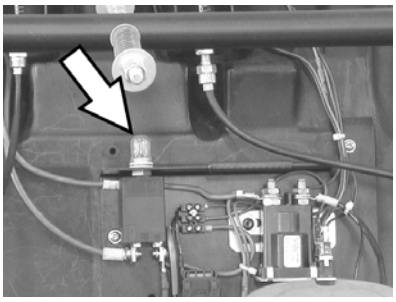
➔ Eemaldage plekist raam.
➔ Vahetage tolmufilter.

Märkus

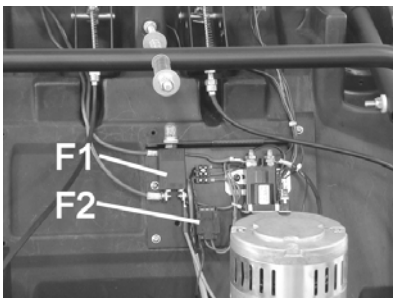
Uut filtrit paigaldades jälgige, et lamellid viga ei saaks.

Kaitsme vahetamine/automaatkaitsme lähtestamine

■ **Comfort-variant**



Automaatkaitsme F1 lähtestamine:
➔ vajutage nupule.



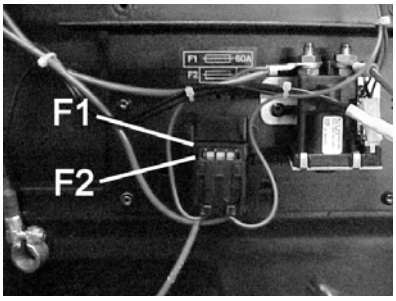
F1	Koormusringi kaitse, automaatkaitse (50 A)
F2	Juhtringi kaitse, sulavkaitse (3 A)

➔ Eemaldage kruvikeeraja abil kate.
➔ Vahetage rikkis kaitse välja.
➔ Pange kate kohale.

Märkus

Automaatkaitse peab olema alla vajutatud.

■ **Classic-variant**



F1	Koormusringi kaitse, sulavkaitse (60 A)
F2	Juhtringi kaitse, sulavkaitse (3 A)

➔ Eemaldage kruvikeeraja abil kate.
➔ Vahetage rikkis kaitse välja.
➔ Pange kate kohale.

Tarvikud

Külgmine hari	**6.905-626.0**
Standardharjastega sisse- ja välispindade jaoks.	

Külgmine hari, pehme	**6.906-132.0**
Sisepindade peentolmu jaoks, niiskuskindel.	

Külgmine hari, kõva	**6.905-625.0**
Tugevasti kinnioleva mustuse eemaldamiseks välistingimustes, niiskuskindel.	

Classic-variant	
Standard-pühkimisvalts	**6.906-509.0**
Kulumis- ja niiskuskindel. Universaalharjased puhastamiseks sise- ja välistingimustes.	

Comfort-variant	
Pühkimisvalts, profi	**6.906-508.0**
Professionaalseks kasutuseks, eriti kulumiskindel.	

Tolmufilter	**5.731-585.0**
Lamevoltfiltrit tuleb vähemalt kord aastas vahetada. Niiskuskindel, pestav. Filtri toime > 99,9%, vastab kategooriale C (ZH 1/487, BIA).	

Akud (soovitatavad)	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-141.0**
100 Ah, hooldusvaba	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-093.0**
75 Ah, hooldusvaba	
Classic-variant	**6.654-048.0**
80 Ah, vähest hooldust vajav	

Laadimisseade	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-140.0**
24 V	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-102.0**
24 V	
KM 85/50 W P Classic	**6.654-067.0**
24 V	

Abi häirete korral

Rike	Kõrvaldamine
Seadet ei saa käivitada	Akude laadimine
	Kontrollida kaitsmeid, vajadusel vajutada automaatkaitsmele või vahetada kaitse välja
	Teatage Kärcheri klienditeenindusele
Mootor töötab, aga masin ei sõida	Kontrollida rihmu ja ketti
	Comfort-variant: tõukesanga lukustuse vabastamine
	Teatage Kärcheri klienditeenindusele
Kallakul sõites jääb seade seisma	Sõitke mööda väikese kallakuga teed
	Teatage Kärcheri klienditeenindusele
Seade ei pühi korralikult	Kontrollige pühkimisvaltsi ja külgmist harja kulumise osas, vajadusel vahetage välja
	Kontrollige rihmu pinge ja funktsiooni osas, vajadusel vahetada
	Pühkimistaseme reguleerimine
	Pühkimisvaltsi väljavahetamine
	Teatage Kärcheri klienditeenindusele
Seadmest tuleb tolmu	Tolmufiltri kontrollimine, puhastamine või vahetamine
	Tühjendage pühkmemahuti
	Prahimahuti tihendprofiili vahetamine
	Tihendliistude kontrollimine kulumise osas, vajadusel reguleerimine või väljavahetamine
Pühib servi halvasti	Külgmise harja langetamise reguleerimine
	Vahetage välja külgmine hari
	Teatage Kärcheri klienditeenindusele
Külgmise harja ülestõstmisseadis ei tööta	Kontrollida külgmise harja ülestõstmisseadise bowdeni trossi
	Teatage Kärcheri klienditeenindusele
KM 85/50 W P Comfort: Vilgub akulaadija kollane märgutuli	vt laadimisseadme kasutusjuhendit
	Teatage Kärcheri klienditeenindusele

CE-vastavusdeklaratsioon

Käesolevaga kinnitame, et allpool kirjeldatud seade vastab meie poolt turule toodud mudelina oma kontseptsioonilt ja konstruktsioonilt EÜ direktiivide asjakohastele põhilistele ohutus- ja tervisekaitsenõetele. Meiega kooskõlastamata muudatuste tegemise korral seadme juures kaotab käesolev deklaratsioon kehtivuse.

Toode:	Imur-pühkija
Tüüp:	1.351-xxx

Asjakohased EÜ direktiivid:
98/37/EÜ
2006/95/EÜ
89/336/EMÜ (+91/263/EMÜ, 92/31/EMÜ, 93/68/EMÜ)
2000/14/EÜ
Kohaldatud ühtlustatud standardid:
EN 60335–1
EN 60335–2–29
EN 60335–2–72
EN 55014–1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
EN 55014–2: 1997 + A1: 2001
EN 61000–3–2: 2000 + A2: 2005
EN 61000–3–3: 1995 + A1: 2001
Järgitud vastavushindamise protseduur:
Lisa V

Helivõimsuse tase dB(A)	
Mõõdetud:	82
Garanteeritud:	83

5.957-709

Allakirjutanud toimivad juhatuse korraldusel ja volitusel.

H. Jenner S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred Kärcher-Str. 28 - 40
D - 71364 Winnenden
Tel: +49 7195 14-0
Faks: +49 7195 14-2212

Garantii

Igas riigis kehtivad meie volitatud müügiesindaja antud garantiitingimused. Seadmel esinevad rikked kõrvaldame garantiiajal tasuta, kui põhjuseks on materjali- või valmistusviga. Garantiijuhtumi korral palume pöörduda müüja või lähima volitatud klienditeenistuse poole, esitades ostu tõendava dokumendi.

Tehnilised andmed

		KM 85/50 W Classic, 1.351-101	KM 85/50 W Comfort, 1.351-102	KM 85/50 W P Classic, 1.351-111	KM 85/50 W P Comfort, 1.351-112
Masina andmed					
pikkus x laius x kõrgus	mm	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155
Kaal	kg	115	115	175	195
Liikumis- ja pühkimiskiirus	kg/h	4,5	4,5	4,5	4,5
Tõusuvõime (maks.)	%	2	2 (15 lisapiduriga 2.640-301.0)	2	2 (15 lisapiduriga 2.640-301.0)
Pühkimisvaltsi läbimõõt	mm	250	250	250	250
Külgmise harja läbimõõt	mm	410	410	410	410
Pinnavõimsus, max.	m^2/h	3825	3825	3825	3825
Töölaius ilma külgmise harjata	mm	610	610	610	610
Töölaius külgmise harjaga	mm	850	850	850	850
Prahimahuti maht	l	50	50	50	50
Kaitsme liik kaitstud veepiiskade eest	--	IPX 3	IPX 3	IPX 3	IPX 3
Mootor					
Tüüp	--	Alalisvoolu permanent-magnetmootor	Alalisvoolu permanent-magnetmootor	Alalisvoolu permanent-magnetmootor	Alalisvoolu permanent-magnetmootor
Pinge	V	24	24	24	24
Nominaalvõimsus	W	750	750	750	750
Pöörete arv	1/min	2600	2600	2600	2600
Akud					
Tüüp	--	--	--	2x 12 V, vähest hooldust nõudev	2x 12 V, hooldusvaba
Võimsus	Ah	--	--	80	100
Tööaeg pärast mitmekordset laadimist	h	ca. 2,7	ca. 2,7	ca. 2,7	ca. 2,7
Filtri- ja imisüsteem					
Peentolmu filtri pind	m^2	2,3	2,3	2,3	2,3
Tervisele mitteohtliku tolmu filtri kasutuskategooria	--	L	L	L	L
Imisüsteemi nominaal-alarühk	millibaari	4	4	4	4
Imisüsteemi nominaal-mahtvool	l/s	45	45	45	45
Ümbritseva keskkonna tingimused					
Temperatuur	°C	-5 kuni +40	-5 kuni +40	-5 kuni +40	-5 kuni +40
Õhuniiskus, mitteniisutav	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Müraemissioon					
Helirõhupeel (EN 60704-1)	dB (A)	66	66	66	66
Garanteeritud helijõupeel (2000/14/EÜ)	dB (A)	83	83	83	83
Seadme vibratsioonid					
Võnkumiskoguväärtus (ISO 5349)					
Ilma lülideta	m/s^2	0,4	0,4	0,4	0,4

Pirms uzsākt aparāta lietošanu, izlasiet šo lietošanas instrukciju un rīkojieties atbilstoši tajā teiktajam. Saglabājiet darbības instrukciju vēlākai izmantošanai vai nodošanai nākošajam īpašniekam. Pirms pirmās lietošanas obligāti izlasīt norādījumus par drošību Nr. 5 956-250!

Satura rādītājs

Drošības norādījumi	283
Darbība	283
Noteikumiem atbilstoša lietošana	284
Vides aizsardzība	284
Vadības un funkcijas elementi	285
Pirms ekspluatācijas uzsākšanas	286
Ekspluatācijas uzsākšana	287
Ierīces darbība	287
Iekonservēšana	288
Kopšana un tehniskā apkope	289
Piederumi	291
Palīdzība darbības traucējumu gadījumā	293
CE deklarācija	293
Garantija	293
Tehniskie dati	294

Drošības norādījumi

Vispārējas piezīmes

Ja jūs ierīcei konstatējat transportēšanas laikā radušos bojājumus, nekavējoši sazinieties ar Jūsu iegādātās preces izplatītāju.

– Aparātam piestiprinātās brīdinājuma un norādījumu plāksnītes sniedz svarīgas norādes par tā drošu ekspluatāciju.
– Kopā ar lietošanas instrukcijā ietvertajiem norādījumiem ir jāņem vērā likumdevēja vispārīgie drošības tehnikas noteikumi un nelaimes gadījumu novēršanas noteikumi.

Braukšanas darbība

⚠ ***Briesmas***

Savainošanās risks!

Aparāta apgāšanās risks pārāk slīpu virsmu gadījumā.

– *Brauciet tikai kāpumos, kuru slīpums nepārsniedz 2%.*
  Comfort variants ar papildu bremzi 2.640-301.0: Brauciet tikai kāpumos, kuru slīpums nepārsniedz 15%.

Nestabilas pamatnes gadījumā pastāv aparāta apgāšanās risks.

– *Aparātu kustiniet tikai uz nostiprinātas pamatnes.*

Aparāta apgāšanās risks pārāk liela sāna slīpuma gadījumā.

– *Perpendikulāri kustības virzienam brauciet tikai kāpumos, kuru slīpums nepārsniedz 2%.*
  Comfort-Variante ar papildu bremzi 2.640-301.0: Perpendikulāri kustības virzienam brauciet tikai kāpumos, kuru slīpums nepārsniedz 15%.
– Pamatā ir jāievēro veicamie pasākumi, noteikumi un norādījumi, kuri attiecas uz transportlīdzekļu ekspluatāciju.
– Lietotājam jāizmanto aparāts tikai atbilstoši noteikumiem. Braucot, viņam ir jāņem vērā apkārtējie apstākļi, un strādājot, jāuzmanās no trešajām personām un it īpaši uz bērniem.
– Aparātu drīkst lietot tikai personas, kuras ir iepazīstinātas ar tā apkalpošanu vai ir pierādījušas savas spējas to apkalpot, un viņas ir pilnvarotas lietot šo aparātu.
– Aparātu aizliegts izmantot bērniem vai jauniešiem.

➔ Lai novērstu aparāta neatļautu lietošanu, izņemiet no aizdedzes atslēgu.

➔ Aparāta dzinējam darbojoties, to nekad nedrīkst atstāt bez uzraudzības. Apkalpojošā persona aparātu drīkst pamest tikai tad, kad motors ir izslēgts, ierīce ir nodrošināta pret neplānotām kustībām, vajadzības gadījumā ir iedarbināta stāvbremze un izņemta aizdedzes atslēga.

Akumulatora darbināmi aparāti

Piezīme

Garantijas saistības paliek spēkā tikai tad, ja jūs izmantojat Kärcher ieteiktos akumulatorus.

– Obligāti jāievēro akumulatora un lādētāja ražotāja sniegtie ekspluatācijas norādījumi. Apejoties ar akumulatoriem, ņemiet vērā likumdevēja ieteikumus.
– Nekad neļaut akumulatoriem stāvēt izlādētā stāvoklī, pēc iespējas ātrāk atkal uzlādēt.
– Noplūdes strāvas novēršanai vienmēr uzturēt akumulatorus tīrā un sausā stāvoklī. Aizsargāt no netīrumiem, tādiem kā, piemēram metāla zāģskaidas.
– Nelikt uz akumulatora instrumentus vai līdzīgus priekšmetus. Īssavienojuma un sprādziena bīstamība.
– Nekādā gadījumā akumulatoru vai akumulatoru uzlādes istabas tuvumā neveikt darbības ar atklātām liesmām, neveidot dzirksteļošanu vai smēķēt. Sprādzienbīstamība.
– Neaizskariet karstās aparāta daļas, piemēram, piedziņas motoru (apdedzināšanās risks).
– Apejieties izmanīgi ar baterijas skābi. Ievērojiet attiecīgos drošības norādījumus!
– Nolietoti akumulatori jāutilizē saskaņā ar ES Direktīvu 91/157 EEK, videi nekaitīgā veidā.

Piederumi un rezerves daļas

– Drīkst izmantot tikai ražotājfirmas atļautos piederumus un rezerves daļas. Oriģinālie piederumu un oriģinālās rezerves daļas garantē to, ka aparātu var ekspluatēt droši un bez traucējumiem.
– Visbiežāk pieprasīto rezerves daļu klāstu Jūs atradīsiet lietošanas rokasgrāmatas galā.
– Turpmāko informāciju par rezerves daļām Jūs saņemsiet saitā www.kaercher.com, sadaļā Service.

Lietošanas instrukcijā izmantotie simboli

⚠ ***Bīstami***

Apzīmē tiešu apdraudējumu. Neievērojot šim apzīmējumam pievienoto norādījumu, var iestāties nāve vai tikt gūtas smagas fiziskas traumas.

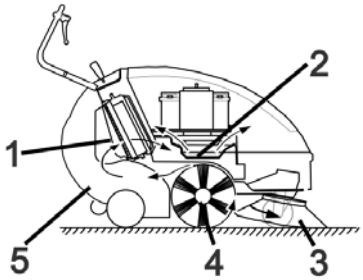
⚠ ***Brīdinājums***

Apzīmē iespējamu bīstamu situāciju. Neievērojot šim apzīmējumam pievienoto norādījumu, var tikt gūtas vieglas traumas vai nodarīti materiāli zaudējumi.

Piezīme

Apzīmē padomus lietošanā un svarīgu informāciju.

Darbība



Slaucītājmašīna darbojas pēc griešanās principa.

– Sānu slota (3) tīra slaukāmās virsmas stūrus un malas un virza netīrumus slaucītājveltņa ejā.
– Rotējošais slaucītājveltnis (4) nogādā netīrumus tieši netīrumu tvertnē(5).
– Tvertnē saceltos putekļus atdala putekļu filtrs (1) un filtrēto tīro gaisu sūc sūkšanas ventilators (2).

Noteikumiem atbilstoša lietošana

Izmantojiet šo aparātu tikai atbilstoši šajā instrukcijā ietvertajiem norādījumiem.

➔ Pirms lietošanas ir jāpārbauda aparāta un tā darba aprīkojuma pienācīgais stāvoklis un ekspluatācijas drošība. Ja to stāvoklis nav apmierinošs, tad ierīci izmantot nav atļauts.

– Šī slaucītājmašīna ir domāta netīru iekštelpu un ārtelpu platību slaucīšanai.
– Aparāts nav paredzēts koplietošanas satiksmes ceļu tīrīšanai.
– Aparāts nav paredzēts veselībai bīstamu putekļu iesūkšanai.
– Aparātu nedrīkst nekādā veidā pārveidot.
– Nekad neuzsūciet/neieslauciet sprādzienbīstamus šķidrumus, degošas gāzes, kā arī neatšķaidītas skābes un šķīdinātājus! Pie tādiem attiecas benzīns, krāsas atšķaidītāji vai mazuts, kuri, sajaucoties ar iesūcamo gaisu, var veidot sprādzienbīstamus izgarojumus vai sajaukumus, bez tam arī acetons, neatšķaidītas skābes un šķīdinātāji, tā kā tie iedarbojas uz apparātā pielietotajiem materiāliem.
– Neuzsūciet/nesaslauciet degošus vai kvēlojošus priekšmetus.
– Aparāts paredzēts tikai lietošanas instrukcijā norādītajiem segumiem.
– Aparātu ekspluatēt atļauts tikai uz tādām virsmām, kuras tīrīšanu ir atļāvis uzņēmējs vai tā pilnvarota persona.
– Uzturēšanās bīstamā zonā ir aizliegta. Ierīces izmantošana sprādzienbīstamās telpās ir aizliegta.
– Vispārēji attiecas: Viegli uzliesmojošas vielas turēt nostāk no aparāta (sprādziena/ugunsgrēka bīstamība).

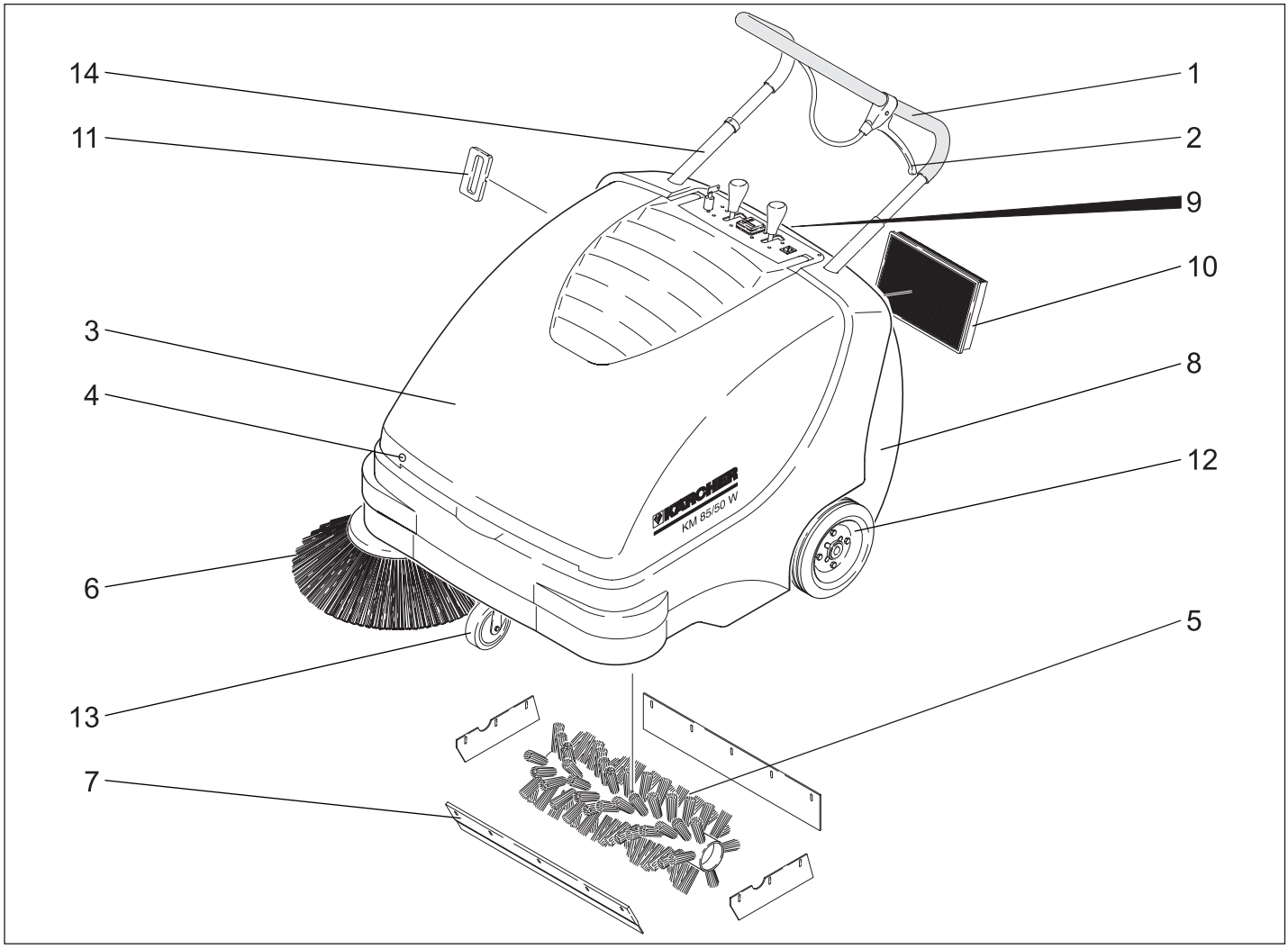
Piemēroti tīrīšanas segumi

– Asfalts
– Rūpnieciskās ražošanas telpu grīda
– Klona virsma
– Betons
– Bruģakmens

Vides aizsardzība

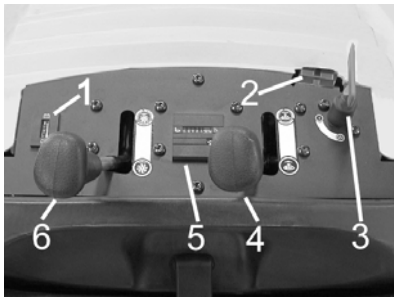
	Iepakojuma materiāli ir atkārtoti pārstrādājami. Lūdzu, neizmetiet iepakojumu kopā ar mājsaimniecības atkritumiem, bet nogādājiet to vietā, kur tiek veikta atkritumu otrreizējā pārstrāde.
	Nolietotās ierīces satur noderīgus materiālus, kurus iespējams pārstrādāt un izmantot atkārtoti. Baterijas un akumulatori satur vielas, kuras nedrīkst nokļūt apkārtējā vidē. Šī iemesla dēļ lūdzam utilizēt vecās ierīces, baterijas un akumulatorus atbilstošos atkritumu konteineros.

Vadības un funkcijas elementi



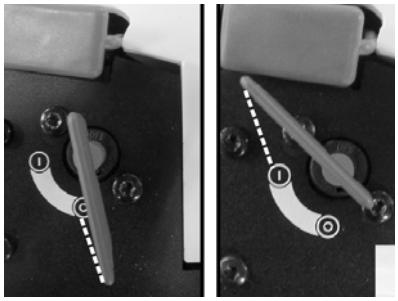
1 Vadāmais rokturis
2 Svira rupjo netīrumu nolaižamā aizvara nolaišanai un pacelšanai
3 Ierīces pārsegs
4 Pārsega vāciņš
5 Slaucītājveltnis
6 Sānu slota
7 Rupju netīrumu nolaižamais aizvars
8 Netīrumu tvertne
9 Netīrumu tvertnes aizslēgs
10 Putekļu filtrs
11 Filtra tīrīšanas sistēma putekļu filtram
12 Piedziņas riteņi
13 Stūres mehānisma rullītis ar stāvbremzi
14 Stumšanas roktura bloķēšanas ietaise (tikai variantam Comfort)

Vadības panelis



1 Uzlādes kontroles indikācija baterijām
2 Bateriju lādētāja ligzda (nav KM 85/50 W P Comfort, Classic variantam tā atrodas armatūras plāksnes mugurpusē)
3 Galvenais slēdzis
4 Sānu slotas pacelšana/nolaišana
5 Darba stundu skaitītājs (tikai variantam Comfort)
6 Slaucītājveltņa pacelšana/nolaišana (tikai variantam Comfort)

Galvenais slēdzis



0	Motora izslēgšana
1	Motora ieslēgšana

Atslēgas izņemšana:
galvenā slēdža atslēgu pagrieziet pozīcijā „0“ un izņemiet.

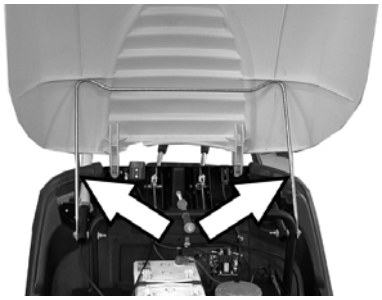
Aparāta pārsega atvēršana

Piezīme

Mašīnas pārsegu bloķē ar galvenā slēdža atslēgu. Atslēgu drīkst izņemt tikai tad kad ir nofiksēts mašīnas pārsegs.

➔ Galvenā slēdža atslēgu ievietojiet pārsega aizslēgā un pagrieziet par 180°.

➔ Atveriet ierīces pārsegu.



➔ Nodrošiniet mašīnas pārsegu pret aizvēršanos ar pārsega balstu.

Aparāta pārsega aizvēršana

➔ Noņemiet pārsega balstu.
➔ Aizveriet ierīces pārsegu.
➔ Noslēdziet mašīnas pārsegu ar galvenā slēdža atslēgu.

Pirms ekspluatācijas uzsākšanas

Izkraušana

⚠ ***Brīdinājums***

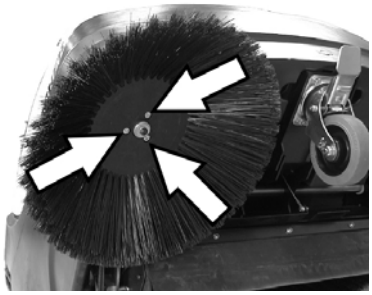
Izlādēšanai neizmantojiet autokrāvēju, tas aparātā var radīt bojājumus.

Izlādēšana jāveic šādi:

➔ Sagrieziet plastmasas līmlenti un noņemiet foliju.
➔ Noņemiet riteņu fiksējošos koka klučus un ar roku paceliet mašīnu no paletes.

Sānu slotas montāža

➔ Comfort variants: pagrieziet stumšanas roktura bloķēšanas ietais pretēji pulksteņa rādītāja virzienam. Bloķēšanas ietaise ir atvērta.
➔ Izņemt netīrumu tvertni.
➔ Sagāziet mašīnu uz aizmuguri uz stumšanas rokturi.



➔ Uzlieciet sānu suku uz turētāja un pieskrūvējiet.
➔ Sagātz aparātu uz priekšu.

Akumulatori

Akumulatoru drošības norādījumi

Apejoties ar akumulatoriem, obligāti jāievēro sekojoši drošības norādījumi:

	Ievērot norādījumus uz akumulatora, lietošanas pamācībā un automašīnas ekspluatācijas instrukcijā!
	Valkāt aizsargbrilles!
	Nepielaist bērnus pie skābes un akumulatoriem!
	Sprādzienbīstamība!
	Uguns, dzirksteles, atklātā gaisma un smēķēšana ir aizliegti!
	Ķīmisko apdegumu bīstamība!
	Pirmā palīdzība!
	Brīdinājuma piezīme!
	Utilizācija!
Pb	*Nemest bateriju atkritumu kastē!*

⚠ ***Bīstami***

Eksplozijas risks! Nelieciet uz baterijas, tas nozīmē arī uz poliem un starpelementu savienotājiem instrumentus vai līdzīgus priekšmetus.

⚠ ***Bīstami***

Savainošanās risks! Nekad neļaujiet brūcēm nonākt saskarē ar svinu. Pēc darba ar baterijām vienmēr notīriet rokas.

⚠ ***Bīstami***

Ugunsgrēka izcelšanās un sprādzienbīstamība!

– *Smēķēšana un atklāta uguns ir aizliegta.*
– *Telpas, kurās uzlādē baterijas, labi jāvēdina, jo lādējot rodas sprādzienbīstama gāze.*

⚠ ***Bīstami***

Ķīmisko apdegumu bīstamība!

– *Ja skābes šļakatas nokļuvušas acīs vai uz ādas, izskalojiet vai noskalojiet ar lielu daudzumu ūdens.*
– *Pēc tam nekavējoties griezieties pie ārsta.*
– *Netīro apģērbu izmazgājiet ar ūdeni.*

Baterijas ievietošana

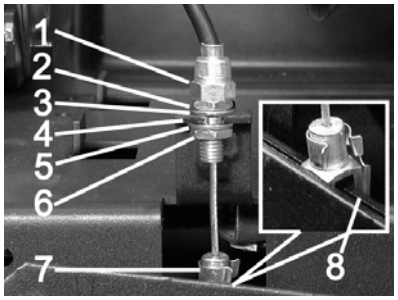
(tikai KM 85/50 W Classic un W Comfort)

Piezīme

Ieteicamās baterijas un lādēšanas ierīci skatīt piederumu sarakstā.

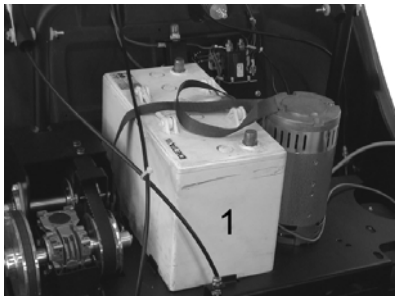
⚠ ***Brīdinājums***

Bojājuma risks. Pirms bateriju ievietošanas izņemiet kontroles vadus no plakanās sprostpaplāksnes.



1 Regulēšanas uzgrieznis
2 Uzgrieznis
3 Paplāksne
4 Plakanā sprostpaplāksne
5 Paplāksne
6 Kontruzgrieznis
7 Dakšveidīgs uzgalis
8 Svira

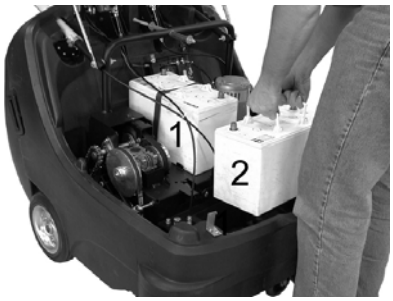
➔ Izvelciet tapu un rokturi no dakšveidīgā uzgaļa.
➔ Atskrūvējiet kontruzgriezni.
➔ Izlieciet regulēšanas uzgriezni cauri plakanajai sprostpaplāksnei.



➔ Uzlieciet bateriju uz motora rāmja.
➔ Nofiksējiet bateriju ar turētāja lenti.

Pēc tam pievienojiet kontroles vadus:

➔ Ievietojiet regulēšanas uzgriezni plakanajā sprostpaplāksnē.
➔ Pievelciet kontruzgriezni.
➔ Novietojiet dakšveidīgo uzgali uz roktura un uz izspraudiet tapu cauri dakšveida uzgalim un rokturim un nostipriniet.

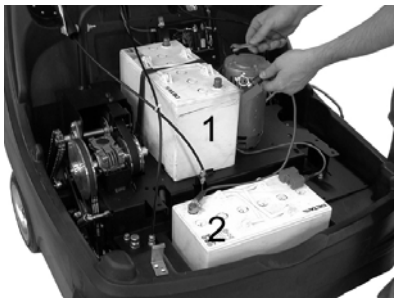


➔ Ievietojiet otru bateriju bateriju kastē.

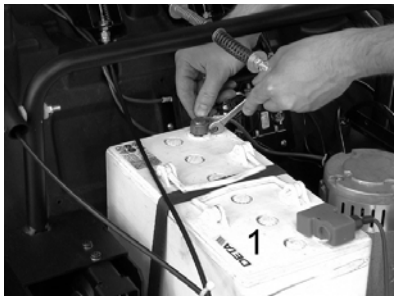
⚠ ***Brīdinājums***

Ievērot pareizos polus.

➔ Otrās baterijas pola spaili (sarkanais kabelis) pieslēdziet pozitīvajam polam (+).



➔ Pieskrūvējiet savienojuma vadu baterijām.



➔ Pirmās baterijas pola spaili pieslēgt mīnusa polam (-).

Norāde

Noņemot akumulatoru, jānodrošina, ka vispirms tiek atvienots mīnusa pola vads. Pārbaudīt akumulatoru polu un polu spaiļu pietiekamu aizsargātību ar polu aizsargziedi.

⚠ ***Brīdinājums***

Pirms ierīces lietošanas uzsākšanas uzlādējiet baterijas.

Bateriju uzlāde

⚠ ***Bīstami***

Savainošanās risks! Ievērojiet drošības norādījumus, darbojoties ar akumulatoriem. Ievērojiet lādējamās ierīces ražotāja lietošanas instrukciju.

➔ Izslēdziet ierīci.

■ **KM 85/50 W Comfort**

➔ Noņemiet noslēdzošo vāciņu no bateriju lādētāja ligzdas.

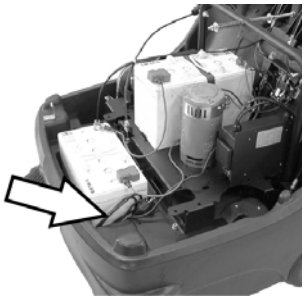
➔ Pieslēdziet lādētāja savienojuma kontaktdakšu.

➔ Ievietojiet tīkla kontaktdakšu un , ja nepieciešams, ieslēdziet lādētāju.

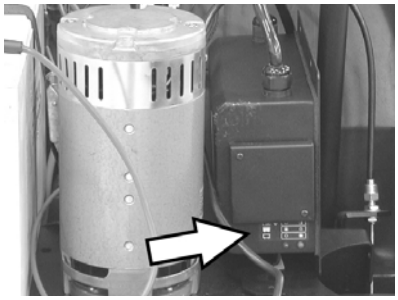
■ **KM 85/50 W P Comfort**

➔ Atveriet ierīces pārsegu.

➔ Nodrošiniet mašīnas pārsegu pret aizvēršanos ar pārsega balstu.



➔ Iespraudiet integrētā lādētāja kontaktdakšu kontaktligzdā.



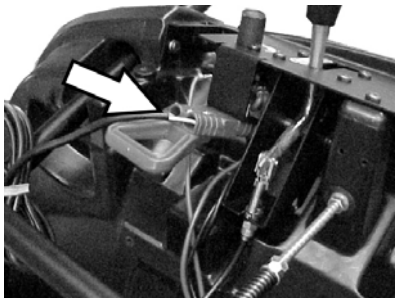
Bateriju uzlādes stāvokļa indikācija

Baterijas lādējas	Deg dzeltena kontrollampiņa
Baterijas ir uzlādētas	Kontrollampiņa ir izgaismojusies zaļā krāsā
Traucējums	Mirgo dzeltena kontrollampiņa

■ **Classic variants**

➔ Atveriet ierīces pārsegu.

➔ Nodrošiniet mašīnas pārsegu pret aizvēršanos ar pārsega balstu.



➔ Pieslēdziet lādētāja savienojuma kontaktdakšu.

➔ Ievietojiet tīkla kontaktdakšu un , ja nepieciešams, ieslēdziet lādētāju.

Ekspluatācijas uzsākšana

Vispārējas piezīmes

➔ Novietojiet slaucītājmašīnu uz līdzenas virsmas.

➔ Izslēdziet dzinēju.

➔ Nofiksēt stāvbremzi.

➔ Comfort variants: Pagrieziet stumšanas roktura bloķēšanas ietaisi pulksteņa rādītāja virzienā, bloķēšanas ietaise ir bloķēta.

Pārbaudes un tehniskās apkopes darbi

➔ Bateriju uzlādes līmeņa pārbaude.

➔ Sānu slotu pārbaude.

➔ Slaucītājveltņa pārbaude.

➔ Putekļu filtra tīrīšana.

➔ Netīrumu tvertnes iztukšošana.

Piezīme

Aprakstu skatīt sadaļā Kopšana un tehniskā apkope.

Ierīces darbība

Iedarbiniet aparātu

⚠ ***Piezīme***

Ekspluatāciju drīkst sākt tikai tad, ja ir aizvērts mašīnas pārsegs.

➔ Atlaidiet stāvbremzi.

Comfort variants: Nofiksējiet stumšanas rokturi (tukšgaita)

➔ Pagrieziet stumšanas roktura bloķēšanas ietaisi pulksteņa rādītāja virzienā, bloķēšanas ietaise ir bloķēta. Mašīnu var kustināt bez piedziņas.

➔ Galveno slēdzi pagrieziet pozīcijā 1.

Piezīme

Slaucītājveltnis un sānu slota griežas.

Braukšana ar aparātu

■ **Comfort variants**

⚠ ***Bīstami***

Mašīna var braukt uz priekšu un atpakaļ ar vienādu ātrumu. Tādēļ stumšanas rokturi uz aizmuguri velciet uzmanīgi.

➔ Pagrieziet stumšanas roktura bloķēšanas ietaisi pretēji pulksteņa rādītāja virzienam, bloķēšanas ietaise ir vaļā.

Braukšana uz priekšu

➔ Spiediet stumšanas rokturi uz priekšu.

Braukšana atpakaļgaitā

➔ Pavelciet stumšanas rokturi atpakaļ.

■ **Classic variants**

Braukšana uz priekšu

➔ Spiediet stumšanas rokturi uz priekšu.

Šķēršļu pārvarēšana

Nostiprinātu šķēršļu līdz 30 mm pārvarēšana:

➔ Paceliet rupjo netīrumu nolaižamo aizvaru.

➔ Lēni un uzmanīgi pārbrauciet tiem pāri virzienā uz priekšu.

Nostiprinātu šķēršļu līdz 30 mm pārvarēšana:

➔ šķēršļus drīkst pārvarēt tikai ar piemērotas rampas palīdzību.

Slaucīšanas režīms

⚠ ***Bīstami***

Savainošanās risks! Ja rupju netīrumu nolaižamais aizvars ir atvērts, slaucītājveltnis var mest uz priekšu akmeņus un šķembas. Pievērsiet uzmanību tam, lai netiktu apdraudētas personas, dzīvnieki vai priekšmeti.

⚠ ***Brīdinājums***

Neslaucīt iekšā iepakojuma lentes, drāti vai līdzīgo, tas var novēst pie slaucītājmehānikas bojājumiem.

Norāde

Lai sasniegtu optimālo tīrīšanas rezultātu, pārvietošanās ātrums būtu jāpielāgo apstākļiem.

Slaucīšanas ar paceltu rupjo netīrumu nolaižamo aizvaru

Piezīme

Lai ieslaucītu lielākus priekšmetus līdz 50 mm augstumam, piemēram, dzērienu skārdenes, īslaicīgi paceliet rupjo netīrumu nolaižamo aizvaru.

Rupjo netīrumu aizvara pacelšana:

➔ Pavelciet rupjo netīrumu aizvara pacelšanas sviru.

Rupjo netīrumu aizvara nolaišana:

➔ Atlaidiet rupjo netīrumu aizvara pacelšanas sviru.

Norāde

Optimālu tīrīšanas rezultātu iespējams sasniegt tikai pilnībā nolaižot rupjo netīrumu nolaižamo aizvaru.

Slaucīšana ar sānu slotu

➔ Atlaidiet sviras fiksējumu. Sānu slota tiek nolaista.

Slaucītājveltņa nolaišana
(tikai variantam Comfort)

➔ Atlaidiet sviras fiksējumu. Slaucītājveltnis tiek nolaists.

Sausas virsmas slaucīšana

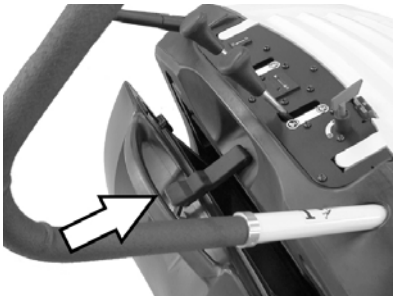
Norāde

Ekspluatācijas laikā netīrumu tvertne būtu jāattukšo regulāros laika intervālos.

Piezīme

Ekspluatācijas laikā putekļu filtrs būtu jātīra regulāros laika intervālos.

Mitras vai slapjas virsmas slaucīšana



➔ Atveriet netīrumu tvertnes aizslēgu un ļaujiet tam karāties.

Netīrumu tvertni iespējams atvērt apm. 8cm.

Piezīme

Šādā veidā filtrs tiek pasargāts no mitruma.

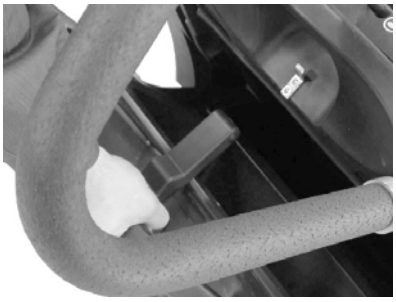
Putekļu filtra tīrīšana

➔ Virziet filtra tīrīšanas sistēmas rokturi vairākas reizes turp un atpakaļ.

Iztukšojiet netīrumu tvertni

➔ Putekļu filtra tīrīšana.

➔ Atveriet netīrumu tvertnes aizslēgu.



➔ Pakariniet aizslēgu.

➔ Izņemiet netīrumu tvertni.

➔ Netīrumu tvertnes iztukšošana.

➔ Ievietojiet atpakaļ netīrumu tvertni.

➔ Ievietojiet aizslēgu netīrumu tvertnē,

➔ Noslēdziet aizslēgu.

Piezīme

Netīrumu tvertne ir aprīkota ar transportēšanas ritentiņiem.

Aparāta izslēgšana

➔ Galveno slēdzi pagrieziet pozīcijā 0.

➔ galvenā slēdža atslēgu pagrieziet pozīcijā „0“ un izņemiet.

➔ Paceliet sānu slotu.

➔ Comfort variants: Paceliet slaucītājveltni.

➔ Nofiksēt stāvbremzi.

Aparāta pārvietošana

⚠ ***Brīdinājums***

Mašīnu transportējot, tā jānodrošina pret pārbīdīšanos.

➔ Nofiksēt stāvbremzi.

➔ Atvienojiet baterijas no spailēm.

➔ Nobloķēt aparāta riteņus ar ķīļiem.

➔ Nostiprināt aparātu ar nospriegotājlentēm vai trosēm.

➔ Comfort variants: Pagrieziet stumšanas roktura bloķēšanas ietaisi pulksteņa rādītāja virzienā, bloķēšanas ietaise ir bloķēta.

1 Stiprinājuma vieta cauri stumšanas rokturim

2 Stiprinājuma vieta zem aparāta pārsega

Norāde

Ievērojiet stiprinājumu vietu marķējumus uz pamatrāmja (ķēžu simboli).

Iekonservēšana

Ja slaucītājmašīna netiek izmantota ilgāku laika posmu, lūdzu ievērojiet sekojošus punktus:

➔ Novietojiet slaucītājmašīnu uz līdzenas virsmas.

➔ galvenā slēdža atslēgu pagrieziet pozīcijā „0“ un izņemiet.

➔ Nofiksēt stāvbremzi.

➔ Nobloķēt slaucītājmašīnu pret nejaušo ripošanu.
➔ Comfort variants: Pagrieziet stumšanas roktura bloķēšanas ietaisi pulksteņa rādītāja virzienā, bloķēšanas ietaise ir bloķēta.
➔ Comfort variants: Paceliet slaucītājveltni.
➔ Paceliet sānu slotu.
➔ Notīrīt mašīnas ārpusi un iekšpusi.
➔ Novietojiet aparātu aizsargātā un sausā vietā.
➔ Atvienojiet baterijas no spailēm.
➔ Uzlādēt akumulatoru un aptuveni ik pēc 2 mēnešiem veikt papildus uzlādēšanu.

Kopšana un tehniskā apkope

Vispārējas piezīmes

– Ierīces labošanu drīkst izpildīt tikai autorizēti klientu apkalpošanas dienesti vai šās nozares speciālisti, kas ir iepazinušies ar visiem svarīgajiem drošības noteikumiem.
– Pārvietojamiem profesionāli lietojamiem aparātiem ir jāveic drošības pārbaude saskaņā ar Vācijas Elektrotehniķu Apvienības priekšrakstiem (VDE 0701).

Tīrīšana

⚠ ***Brīdinājums***

Bojājumu briesmas! Aparātu nedrīkst tīrīt, izmantojot ūdeni vai augstspiediena ūdens strūklu (īsslēguma vai citu bojājumu briesmas).

Aparāta iekšpuses tīrīšana

⚠ ***Bīstami***

Savainošanās risks! Lietojiet pretputekļu masku un aizsargbrilles.

➔ Atveriet ierīces pārsegu.
➔ Notīrīt aparātu ar lupatu.
➔ Izpūst aparātu ar saspiestu gaisu.
➔ Aizveriet ierīces pārsegu.

Aparāta ārējā tīrīšana

➔ No ārpuses aparātu notīriet ar mitru lupatu, kas piesūcināta ar maigu mazgāšanas sārmu.

Norāde

Neizmantot agresīvus mazgāšanas līdzekļus.

Apkopes veikšanas intervāli

Darba stundu skaitītājs
(tikai variantam Comfort)

Norāde

Darba stundu skaitītājs uzrāda tehniskās apkopes starplaikus.

Klienta veicamā tehniskā apkope
Ikdienas apkope:
➔ Pārbaudīt sānu slotu un slaucītājveltņu nodilumu un uztītu lenšu esamību.
➔ Pārbaudīt vadības elementu funkcionēšanu.
➔ Pārbaudīt kontrollampiņu funkcionēšanu.
Iknedēļas apkope:
➔ Pārbaudiet piedziņas siksnu un piedziņas ķēžu spriegojumu, nodilumu un darbību.
➔ Pārbaudiet kontroles vadus un kustīgās daļas tukšgaitā.
➔ Pārbaudiet putekļu filtra blīvplāksnes.
➔ Pārbaudiet filtra tīrīšanas sistēmas darbību.
➔ Pārbaudīt blīvplāksnes slaucīšanas zonā pieregulējumu un to nodilumu.
➔ Pārbaudiet slaucītājveltņa slaucīšanas virsmu.
➔ Pārbaudiet slaucītājveltņa un sānu slotas darbību.
➔ Tīriet putekļu filtru.

Piezīme

Aprakstu skatīt sadaļā Kopšana un tehniskā apkope.

Norāde

Visi servisa un tehniskās apkopes darbi, ja ierīci apkalpo klients, ir jāveic kvalificētam speciālistam. Vajadzības gadījumā jebkurā brīdī var tikt pieaicināts firmas Kärcher speciālists.

Klientu apkalpošanas dienesta veicamā tehniskā apkope
Tehniskā apkope ik pēc 5 darba stundām:
➔ Veikt pirmo pārbaudi.
Tehniskā apkope ik pēc 50 darba stundām
Tehniskā apkope ik pēc 100 darba stundām
Tehniskā apkope ik pēc 500 darba stundām

Norāde

Lai saglabātu garantijas prasības, visus servisa un tehniskās apkopes darbus garantijas termiņa laikā ir jāveic autorizētam Kärcher klientu apkalpošanas dienestam, atbilstoši tehniskās apkopes burtnīcai.

Apkopes darbi

Sagatavošana:
➔ Novietojiet slaucītājmašīnu uz līdzenas virsmas.
➔ galvenā slēdža atslēgu pagrieziet pozīcijā „0“ un izņemiet.
➔ Nofiksēt stāvbremzi.
➔ Comfort variants: Pagrieziet stumšanas roktura bloķēšanas ietaisi pulksteņa rādītāja virzienā, bloķēšanas ietaise ir bloķēta.

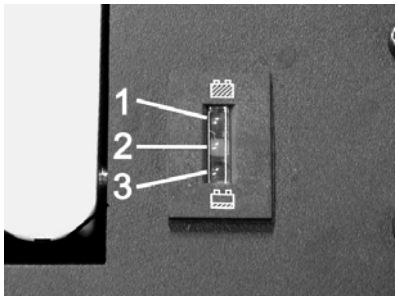
Vispārējie drošības tehnikas noteikumi

⚠ ***Bīstami***

Savainojumu gūšanas risks!
Dzinējs pēc tā apturēšanas ar inerci vēl darbojas apm. 3 - 4 sekundes. Šajā laika sprīdī noteikti neuzturieties piedziņas zonas tuvumā.

➔ Strādājot ar elektrisko ierīci ir jāizvelk akumulatora kontaktdakša, respektīvi jāatvieno spailes akumulatora.
➔ Pirms aparāta tīrīšanas un tehniskās apkopes, detaļu nomaiņas vai pārveidošanas uz citu funkciju, tas ir jāizslēdz un jāizņem no tā aizdedzes atslēga.

Bateriju uzlādes līmeņa pārbaude
➔ Galveno slēdzi pagrieziet pozīcijā 1.

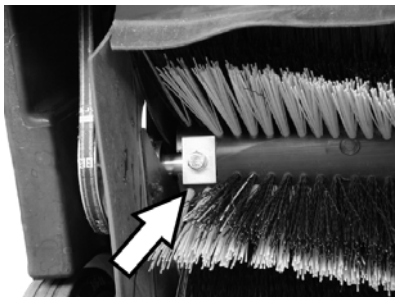


1 Zaļš: baterija ir uzlādēta
2 Dzeltens: atlikušais ekspluatācijas laiks apm. 5...10 minūtes
3 Sarkans: aparāts izslēdzas - uzlādējiet bateriju

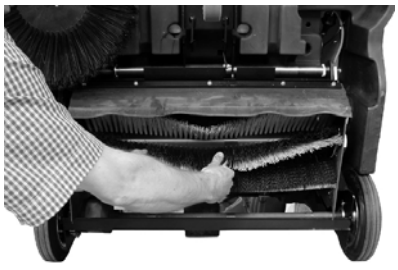
Slaucītājveltņa pārbaude
➔ Nofiksēt stāvbremzi.
➔ Izņemt netīrumu tvertni.

➔ Novākt no veltņa uztītās lentes vai auklas.

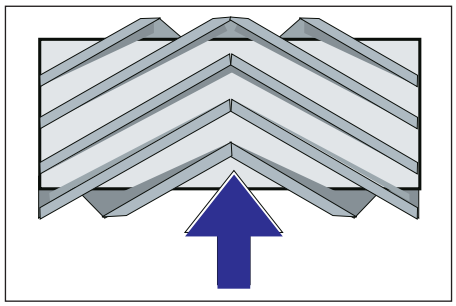
Slaucītājveltņa nomaiņa
Nomaiņa nepieciešama tad, ja saru nolietojuma dēļ tīrīšanas rezultāti manāmi pasliktinās.
➔ Comfort variants: pagrieziet stumšanas roktura bloķēšanas ietais pretēji pulksteņa rādītāja virzienam. Bloķēšanas ietaise ir atvērta.
➔ Izņemt netīrumu tvertni.
➔ Sagāziet mašīnu uz aizmuguri uz stumšanas rokturi.



➔ Izskrūvējiet nostiprinājuma skrūves kreisajā un labajā pusē.



➔ Virzienā uz leju izņemiet slaicītājveltni.

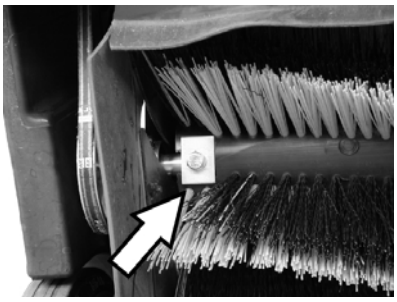


Slaucītājveltņa ievietošanas pozīcija braukšanas virzienā

➔ Ievietojiet jaunu slaucītājveltni un nostipriniet to.

Norāde

Iemontējot jaunu slaucītājveltni, pievērsiet uzmanību suku pozīcijai.



Pievērsiet uzmanību tam, lai taisnstūrainās spaiļu plāksnes atrastos pareizā pozīcijā. Tām jāpārklāj slaucītājveltnis no augšas un apakšas.

Norāde

Pēc jauna slaucītājveltņa iemontēšanas no jauna ir jāpieregulē slaucīšanas virsma.

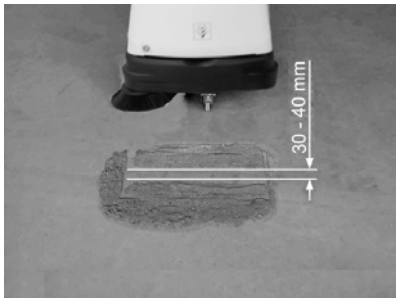
Slaucītājveltņa slaucīšanas virsmas pārbaude un pieregulēšana

➔ Paceliet slaucītājmašīnas priekšpusi un virziet to uz līdzenas gludas virsmas, kas acīmredzami ir noklāta ar putekļiem vai krītu.

➔ Nofiksēt stāvbremzi.

➔ Ļaujiet slaucītājveltnim griezties apm. 15-30 sekundes.

➔ Paceliet slaucītājmašīnas priekšpusi un nobrauciet malā.

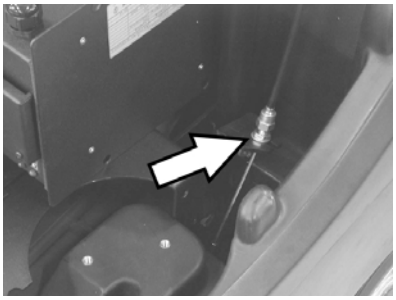


Slaucīšanas virsmas forma izveido uz pamatnes vienmērīgu taisnstūri, kas ir apmēram 30-40 mm plats.

■ **Slaucīšanas virsmas platuma iestatīšana, Comfort variants**

Piezīme

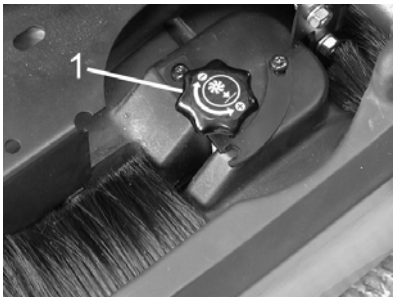
Ja slaucīšanas virsma ir pārāk mazs un kontroles vads nolaista slaucītājveltņa pozīcijā ir nospriegots, tas kontroles vads ir jāpieregulē.



➔ Iestatiet slaucīšanas virsmu ar kontroles vadu.

➔ Pārbaudiet slaucīšanas virsmu.

■ **Slaucīšanas virsmas platuma iestatīšana, Classic variants**



1 Grozāmpoga

➔ Grozāmpogas nospiešana:

– Pulksteņrādītāja virzienā: slaucīšanas virsma kļūst mazāka

– Pretēji pulksteņa rādītāja virzienam: slaucīšanas virsma kļūst lielāka

➔ Pārbaudiet slaucīšanas virsmu.

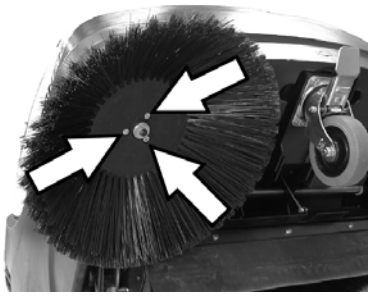
Sāna slotas nomaiņa

Nomaiņa nepieciešama tad, ja saru nolietojuma dēļ tīrīšanas rezultāti manāmi pasliktinās.

➔ Comfort variants: pagrieziet stumšanas roktura bloķēšanas ietais pretēji pulksteņa rādītāja virzienam. Bloķēšanas ietaise ir atvērta.

➔ Izņemt netīrumu tvertni.

➔ Sagāziet mašīnu uz aizmuguri uz stumšanas rokturi.



➔ Izskrūvējiet 3 skrūves sānu slotas apakšpusē.

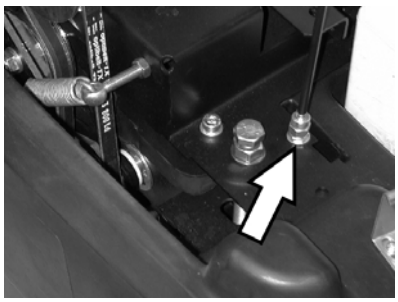
➔ Izņemiet sānu slotu.

➔ Uzlieciet jaunu sānu suku uz turētāja un pieskrūvējiet.

➔ Sagātz aparātu uz priekšu.

Sānu slotas nolaišanas pozīcijas iestatīšana

Pārregulēšana nepieciešama tad, ja saru nolietojuma dēļ sānu slotas tīrīšanas rezultāti manāmi pasliktinās.



➔ Atskrūvējiet kontruzgriezni.

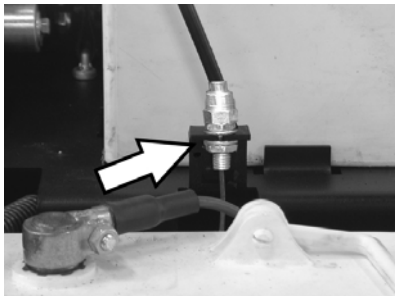
➔ Pieregulējiet regulēšanas skrūvi.

➔ Cieši pieskrūvējiet kontruzgriezni.

Rupjo netīrumu nolaižamā aizvara pacelšanas stāvokļa ieregulēšana

– Pieregulēšanu nepieciešams veikt tad, ja rupjo netīrumu aizvaru nevar pacelt pietiekoši daudz.

– Ja tīrīšanas rezultāts pasliktinās, piem., priekšējās malas nodiluma rezultātā, tad kontroles vads nedaudz jāatlaiž.



➔ Atskrūvējiet kontruzgriezni.

➔ Pieregulējiet regulēšanas skrūvi.

➔ Cieši pieskrūvējiet kontruzgriezni.

Blīvplāksnes pieregulēšana un nomaiņa

Ja blīvplākšņu nodiluma dēļ pasliktinās tīrīšanas rezultāts, tad blīvplāksnes jāpieregulē vai jānomaina.

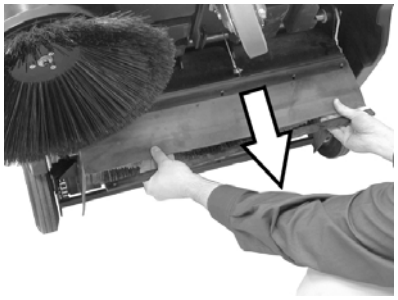
➔ Comfort variants: pagrieziet stumšanas roktura bloķēšanas ietais pretēji pulksteņa rādītāja virzienam. Bloķēšanas ietaise ir atvērta.

➔ Izņemt netīrumu tvertni.

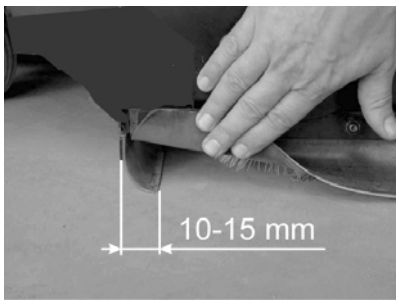
➔ Sagāziet mašīnu uz aizmuguri uz stumšanas rokturi.

■ **Priekšējā blīvplāksne**

➔ Atskrūvējiet blīvplāksnes stiprinājumu.



➔ Pieregulējiet blīvplāksni uz leju, pabīdot to iegarenajos caurumos.
➔ Pievelciet blīvplāksnes stiprinājuma skrūves.
➔ Pieceliet mašīnu un pabīdiet to mazliet uz priekšu.

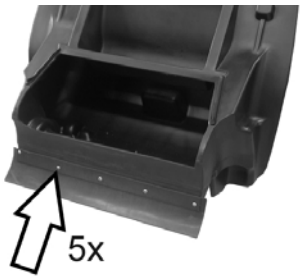


➔ Pieregulējiet blīvplāksnes attālumu no pamatnes tā, lai tā atrastos 10-15 mm pāri virzienā uz aizmuguri.

Piezīme

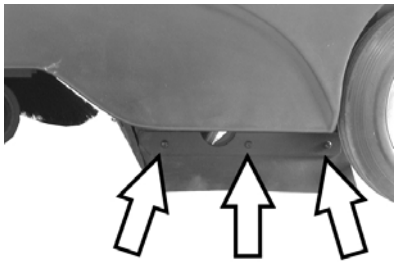
Ja pieregulēšanas diapazons vairs nav pietiekošs, tad blīvplāksne ir nolietojusies un tā jānomaina.

■ **Aizmugurējā blīvplāksne**



➔ Izņemt netīrumu tvertni.
➔ Atskrūvējiet blīvplāksnes stiprinājumu.
➔ Nomainiet blīvplāksni.
➔ Pievelciet blīvplāksnes stiprinājuma skrūves.

■ **Sāna blīvplāksne**



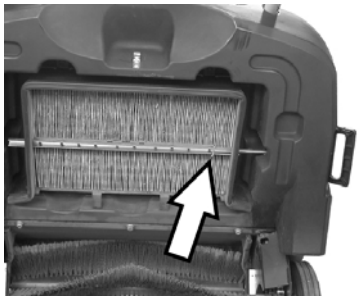
➔ Atskrūvējiet blīvplāksnes stiprinājumu.
➔ Nomainiet blīvplāksni.
➔ Pieskrūvējiet jaunu blīvplāksni un vēl nepievelciet.
➔ Palieciet apakšā 1 - 2 mm biezu pamatni, lai veiktu attāluma līdz virsmai pieregulēšanu.
➔ Izlīdziniet blīvplāksni.
➔ Pievelciet blīvplāksnes stiprinājuma skrūves.

Putekļu filtra nomaiņa

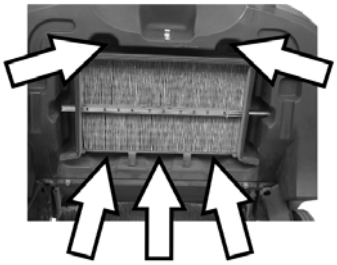
⚠ ***Bīstami***

Pirms putekļu filtra nomaiņas sākšanas iztukšojiet netīrumu tvertni. Strādājot ar filtra iekārtu, lietojiet putekļu aizsargmasku. Ievērojiet drošības priekšrakstus par apiešanos ar smalkiem putekļiem.

➔ Nofiksēt stāvbremzi.
➔ Izņemt netīrumu tvertni.



➔ Izņemiet vibropārveidotāja stieņa drošības tapu.
➔ Izņemiet stieni.



➔ Izskrūvējiet stiprinājuma skrūves.

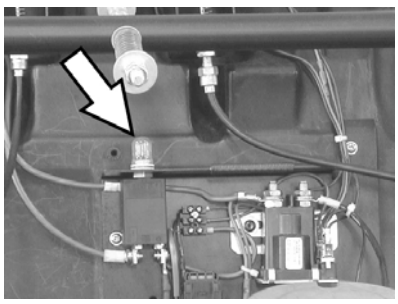
➔ Noņemiet skārda rāmi.
➔ Nomainiet putekļu filtru.

Piezīme

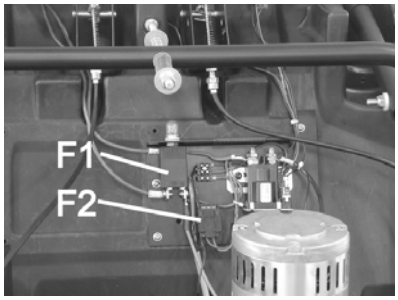
Ievietojot jaunu filtru, pievērsiet uzmanību tam, lai netiktu sabojātas filtra plāksnītes.

Drošinātāju nomaiņa/automātiskā drošinātāja atiestatīšana

■ **Comfort variants**



Automātiskā drošinātāja F1 atiestatīšana:
➔ Nospiediet pogu.



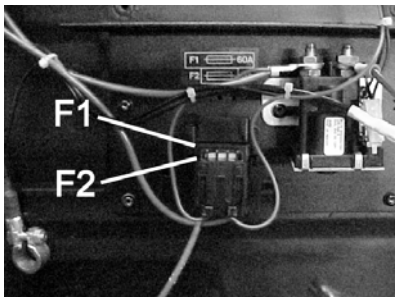
F1	Slodzes ķēdes drošinātājs, automātiskais drošinātājs (50 A)
F2	Vadības sistēmas drošinātājs, kūstošais drošinātājs (3 A)

➔ Ar skrūvgrieža palīdzību noņemiet pārsegu.
➔ Atjaunojiet bojāto drošinātāju.
➔ Uzlieciet pārsegu.

Piezīme

Automātiskais drošinātājs jāpiespiež.

■ **Classic variants**



F1	Slodzes ķēdes drošinātājs, kūstošais drošinātājs (60 A)
F2	Vadības sistēmas drošinātājs, kūstošais drošinātājs (3 A)

➔ Ar skrūvgrieža palīdzību noņemiet pārsegu.
➔ Atjaunojiet bojāto drošinātāju.
➔ Uzlieciet pārsegu.

Piederumi

Sānu slota	**6.905-626.0**
Ar standarta sukām iekšēju un ārēju virsmu tīrīšanai.	

Sānu slota, mīksta	**6.906-132.0**
Smalkiem putekļiem iekštelpu virsmām, mitrumizturīga.	

Sānu slota, cieta	**6.905-625.0**
Spēcīgi ar netīrumiem noklātu āra virsmu tīrīšanai, mitrumizturīgas.	

Classic variants	
Standarta slaucītājveltnis	**6.906-509.0**
Nodilumizturīgs un mitrumizturīgs. Universālas sukas iekšēju un ārēju virsmu tīrīšanai.	

Comfort variants	
Slaucītājveltnis, profesionāls	**6.906-508.0**
Profesionālam lietojumam, īpaši nodilumizturīgs.	

Putekļu filtrs	5.731-585.0
Plakani salocītais filtrs jāmaina vismaz vienu reizi gadā. Mitrumizturīgs, mazgājams. Filtra efektivitāte > 99,9%, atbilst BIA ZH 1/487 kategorijai C.	

Baterijas (ieteicamās)	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-141.0**
100 Ah, nav nepieciešama apkope	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-093.0**
75 Ah, nav nepieciešama apkope	
Classic variants	**6.654-048.0**
80 Ah, viegli kopjamas	

Lādēšanas ierīce	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-140.0**
24 V	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-102.0**
24 V	
KM 85/50 W P Classic	**6.654-067.0**
24 V	

Palīdzība darbības traucējumu gadījumā

Darbības traucējums	Traucējuma novēršana
Aparātu nevar iedarbināt	Uzlādējiet baterijas
	Pārbaudiet drošinātājus, nepieciešamības gadījumā nospiediet automātisko drošinātāju vai nomainiet drošinātāju
	Informēt Kärcher klientu servisu.
Motors strādā, bet ierīce nebrauc	Pārbaudiet siksnas un ķēdi
	Comfort variants: Atskrūvējiet stumšanas roktura bloķēšanas ietaisi
	Informēt Kärcher klientu servisu.
Aparāts paliek stāvot, braucot pa virsmām, kurām ir kāpums	Brauciet pa ceļiem, kuriem ir mazāks kāpums
	Informēt Kärcher klientu servisu.
Aparāts neslauca kārtīgi	Pārbaudīt sānu slotu un slaucītājveltņu nodilumu, pēc vajadzības nomainīt
	Pārbaudiet siksnu spriegumu un darbību, nepieciešamības gadījumā nomainiet
	Pieregulējiet slaucīšanas virsmu
	Nomainiet slaucītājveltni
	Informēt Kärcher klientu servisu.
Aparāts putinā	Pārbaudiet putekļu filtru, notīriet vai nomainiet
	Iztukšot netīrumu tvertni
	Nomainiet netīrumu tvertnes blīvējuma profilu
	Pārbaudiet blīvplākšņu nodilumu, vajadzības gadījumā pieregulējiet vai nomainiet
Slikta slaucīšanas kvalitāte apmalēs	Pieregulējiet sānu slotas nolaišanas pozīciju
	Nomainīt sāna slotu
	Informēt Kärcher klientu servisu.
Sānu slotas pacelšanas ietaise nedarbojas	Pārbaudiet sānu slotas pacelšanas ietaises kontroles vadu
	Informēt Kärcher klientu servisu.
KM 85/50 W P Comfort: Mirgo bateriju uzlādēšanas ierīces dzeltenā kontrollampiņa	skatīt bateriju uzlādes ierīces ekspluatācijas rokasgrāmatu
	Informēt Kärcher klientu servisu.

CE deklarācija

Ar šo mēs paziņojam, ka turpmāk minētā iekārta, pamatojoties uz tās konstrukciju un izgatavošanas veidu, kā arī mūsu apgrozībā laistajā izpildījumā atbilst ES direktīvu attiecīgajām galvenajām drošības un veselības aizsardzības prasībām. Iekārtā izdarot ar mums nesaskaņotas izmaiņas, šis paziņojums zaudē savu spēku.

Produkts:	Grīdas tīrīšanas mašīna
Tips:	1.351-xxx

Attiecīgās ES direktīvas:
98/37/EK
2006/95/EK
89/336/EEK (+91/263/EEK, 92/31/EEK, 93/68/EEK)
2000/14/EK
Piemērotās harmonizētās normas:
EN 60335–1
EN 60335–2–29
EN 60335–2–72
EN 55014–1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
EN 55014–2: 1997 + A1: 2001
EN 61000–3–2: 2000 + A2: 2005
EN 61000–3–3: 1995 + A1: 2001
Atbilstibas novertešanas procedura:
V pielikums

Skanas intensitates līmenis dB(A)	
Izmērītais:	82
Garantētais:	83

5.957-709

Apakšā parakstījušās personas rīkojas uzņēmuma vadības uzdevumā un pēc tās pilnvarojuma.

H. Jenner S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred Kärcher-Str. 28 - 40
D - 71364 Winnenden
Tālr.: +49 7195 14-0
Fakss: +49 7195 14-2212

Garantija

Katrā valstī ir spēkā mūsu uzņēmuma atbildīgās sabiedrības izdotie garantijas nosacījumi. Garantijas termiņa ietvaros iespējamos Jūsu iekārtas darbības traucējumus mēs novērsīsim bez maksas, ja to cēlonis ir materiāla vai ražošanas defekts. Garantijas remonta nepieciešamības gadījumā ar pirkumu apliecinošu dokumentu griezieties pie tirgotāja vai tuvākajā pilnvarotajā klientu apkalpošanas dienestā.

Tehniskie dati

		KM 85/50 W Classic, 1.351-101	KM 85/50 W Comfort, 1.351-102	KM 85/50 W P Classic, 1.351-111	KM 85/50 W P Comfort, 1.351-112
Ierīces dati					
Garums x platums x augstums	mm	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155
Svars	kg	115	115	175	195
Braukšanas un slaucīšanas ātrums	km/h	4,5	4,5	4,5	4,5
kāptspēja (max.)	%	2	2 (15 ar papildu bremzi 2.640-301.0)	2	2 (15 ar papildu bremzi 2.640-301.0)
Slaucītājveltņa diametrs	mm	250	250	250	250
Sāna slotas diametrs	mm	410	410	410	410
Maks. platības ražīgums	m²/st.	3825	3825	3825	3825
Darba platums bez sānu slotas	mm	610	610	610	610
Darba platums ar sānu slotu	mm	850	850	850	850
Netīrumu tvertnes tilpums	l	50	50	50	50
Aizsardzība pret pilēšanu	--	IPX 3	IPX 3	IPX 3	IPX 3
Motors					
Tips	--	nepārtrauktas līdzstrāvas magnētmotors	nepārtrauktas līdzstrāvas magnētmotors	nepārtrauktas līdzstrāvas magnētmotors	nepārtrauktas līdzstrāvas magnētmotors
Spriegums	V	24	24	24	24
Nominālā jauda	W	750	750	750	750
Apgriezienu skaits	1/min	2600	2600	2600	2600
Akumulatori					
Tips	--	--	--	2x 12 V, viegli kopjams	2x 12 V, nav nepieciešama apkope
Kapacitāte	Ah	--	--	80	100
Darba ilgums pēc vairākkārtējās uzlādēšanas	h	apm. 2.7	apm. 2.7	apm. 2.7	apm. 2.7
Filtru un pumpju sistēma					
Filtra virsma, smalku putekļu filtrs	m²	2,3	2,3	2,3	2,3
Lietošanas kategorija, filtrs veselībai nekaitīgiem putekļiem	--	L	L	L	L
Nominālais iesūkšanas sistēmas zemspiediens	200 mbar	4	4	4	4
Nominālā iesūkšanas sistēmas apjoma plūsma	l/s	45	45	45	45
Apkārtējās vides apstākļi					
Temperatūra	°C	-5 līdz +40	-5 līdz +40	-5 līdz +40	-5 līdz +40
Gaisa mitrums, neaprasojis	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Trokšņu emisija					
Trokšņu līmenis (EN 60704-1)	dB(A)	66	66	66	66
Garantētais trokšņu jaudas līmenis (2000/14/EK)	dB(A)	83	83	83	83
Aparāta vibrācijas					
Svārstību summārais lielums (ISO 5349)					
Augšējās daļas	m/s²	0,4	0,4	0,4	0,4

Prieš pradėdamas naudoti įsigytą prietaisą, perskaitykite šią naudojimo instrukciją ir vadovaukitės ja. Naudojimo instrukciją išsaugokite, kad galėtumėte naudotis ja vėliau arba perduoti kitam savininkui.
Prieš pirmąjį naudojimą, būtinai perskaitykite saugos reikalavimus Nr. 5.956-250!

Turinys

Saugos reikalavimai	295
Veikimas	295
Naudojimas pagal paskirtį	296
Aplinkos apsauga	296
Valdymo ir funkciniai elementai	297
Prieš pradedant naudoti	298
Naudojimo pradžia	299
Naudojimas	299
Laikinas prietaiso nenaudojimas	300
Priežiūra ir aptarnavimas	300
Dalys	304
Pagalba gedimų atveju	305
CE deklaracija	305
Garantija	305
Techniniai duomenys	306

Saugos reikalavimai

Bendrieji nurodymai

Išpakuodami įrenginį pastebėję transportavimo metu padarytų pažeidimų, praneškite pardavėjui.

– Ant įrenginio pritvirtintuose įspėjamuosiuose ženkluose ir nurodymų lentelėse pateikiama svarbi informacija, reikalinga, norint saugiai naudoti prietaisą.
– Be naudojimo instrukcijoje pateikiamų nurodymų taip pat reikia laikytis bendrųjų įstatymus leidžiančiųjų institucijų nurodymų dėl nelaimingų atsitikimų prevencijos ir saugos.

Važiavimo režimas

⚠ ***Pavojus***

Sužalojimų pavojus!
Mašina gali apvirsti ją naudojant ant didelio posvyrio paviršių.

– *Mašiną galima naudoti ant tik paviršių, kurių posvyris yra ne daugiau nei 2%. Comfort versija su papildomais stabdžiais 2.640-301.0: Mašiną galima naudoti ant tik paviršių, kurių posvyris yra ne didesnis nei 15%.*

Mašina gali apvirsti, kai važiuojama ant nestabilaus pagrindo.

– *Todėl naudokite mašiną tik ant tvirto pagrindo.*

Mašina gali apvirsti jai per daug pasvirus į šoną.

– *Mašina gali būti pasvirus į šoną daugiausiai 2 % posvyrio kampu. Comfort versija su papildomais stabdžiais 2.640-301.0: Mašina gali būti pasvirus į šoną daugiausiai 15% posvyrio kampu.*
– Būtina laikytis teisės aktų, taisyklių ir įstatymų, reglamentuojančių transporto priemonių eismą.
– Operatorius prietaisą turi naudoti pagal nurodymus. Jis turi paisyti aplinkos sąlygų, o dirbdamas su prietaisu – netoliese esančių žmonių, ypač vaikų.
– Prietaisą gali naudoti tik įgalioti asmenys, išmokyti naudotis ir pademonstravę savo sugebėjimus dirbti su prietaisu.
– Prietaisą naudoti draudžiama vaikams arba jaunuoliams.

➔ Kad mašina negalėtų pasinaudoti pašaliniai asmenys, ištraukite uždegimo raktą.

➔ Esant įjungtam varikliui, prietaiso nepalikite be priežiūros. Naudotojas gali palikti mašiną tik tada, kai variklis yra išjungtas ir užtikrinama, kad mašina negalės pasinaudoti pašaliniai asmenys, t.y. tada, kai įjungtas stovėjimo stabdys ir ištrauktas uždegimo raktas.

Baterijomis maitinami prietaisai

Pastaba

Garantija taikoma tik naudojant Kärcher rekomenduojamas baterijas ir įkroviklius.

– Būtinai laikykitės baterijos ir įkroviklio gamintojų naudojimo instrukcijų. Naudodami baterijas, taip pat laikykitės teisės aktų.
– Jokiu būdu nepalikite neįkrautų baterijų, o jas nedelsdami vėl įkraukite.
– Stengdamiesi, kad baterijos neištekėtų, laikykite jas tik švarioje ir sausoje vietoje. Saugokite nuo nešvarumų, pavyzdžiui, metalo dulkių.
– Nedėkite ant baterijos įrankių ir panašių daiktų. Gali kilti trumpojo jungimo ir sprogimo pavojus.
– Prie baterijų arba įkrovimo patalpų jokiu būdu nedirbkite su atvira ugnimi, nekurkite kibirkščių ir nerūkykite. Sprogimo pavojus.
– Nusilieskite prie įkaitusių dalių, pavyzdžiui pavaros variklio, (pavojus nudegti).
– Atsargiai elkitės su baterijos rūgštimi. Laikykitės reikiamų saugos reikalavimų!
– Panaudotų baterijų atliekas sutvarkykite laikydamiesi EB direktyvos 91/157/EEB reikalavimų.

Priedai ir atsarginės dalys

– Leidžiama naudoti tik gamintojo patvirtintus priedus ir atsargines dalis. Originalių priedų ir atsarginių dalių naudojimas užtikrina saugų, be gedimų prietaiso funkcionavimą.
– Dažniausia naudojamų atsarginių dalių sąrašas pateiktas naudojimo instrukcijos pabaigoje.
– Informacijos apie atsargines dalis galite rasti interneto svetainės www.kaercher.com dalyje „Service“.

Naudojimo instrukcijoje naudojami simboliai

⚠ ***Pavojus***

Žymi gresiantį tiesioginį pavojų. Nepaisant nurodymo, gresia mirtis arba sunkūs sužalojimai.

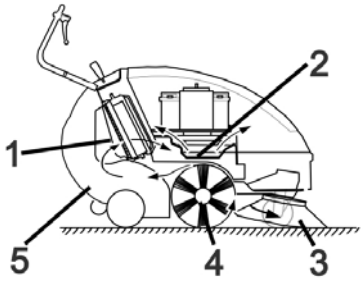
⚠ ***Įspėjimas***

Žymi potencialiai pavojingą situaciją. Nepaisant nurodymo, gresia lengvi sužalojimai ar materialiniai nuostoliai.

Pastaba

Žymi patarimus, kaip naudoti įrangą, ir informaciją apie ją.

Veikimas



Šluojamoji mašina veikia užmetimo principu.

– Šoninė šluota (3) išvalo šluojamo paviršiaus kampus ir pakraščius ir nustumia nešvarumus į šepečio judėjimo kelią.
– Besisukantis šepetys (4) nukreipia nešvarumus tiesiai į nešvarumų kamerą (5).
– Kameroje esančios dulkės atskiriamos dulkių filtru (1), o išvalytas oras išsiurbiamas ventiliatoriumi (2).

Naudojimas pagal paskirtį

Šį prietaisą naudokite tik šioje instrukcijoje nurodytiems tikslams.

➔ Prieš pradėdami darbą įsitikinkite, kad prietaisas ir jo darbinės dalys yra geros būklės ir saugūs naudoti. Jei jų būklė nėra nepriekaištinga, prietaiso negalima naudoti.

– Šluojamoji mašina skirta nešvariems paviršiams viduje ir lauke valyti.
– Prietaisas netinka valyti eismui skirtus kelius.
– Įrenginys nepritaikytas siurbti sveikatai pavojingas dulkes.
– Jokiu būdu neatlikite jokių įrenginio pakeitimų.
– Niekada nevalykite (nesiurbkite) sprogių skysčių, degių dujų, neskiestų rūgščių ir tirpiklių! Tai taikoma benzinui, dažų skiedikliui arba mazutui, kurie sumišę su siurbimo oru gali sudaryti sprogius garus ir mišinius, taip pat acetonui, neskiestoms rūgštims, tirpikliams, nes jie gali pažeisti įrenginio medžiagas.
– Nevalykite (nesiurbkite) degančių arba smilkstančių daiktų.
– Įrenginys skirtas tik naudojimo instrukcijoje nurodytoms dangoms.
– Mašiną galima naudoti tik įmonės arba jos įgaliotų asmenų nurodytoje teritorijoje.
– Draudžiama būti pavojingoje zonoje. Draudžiama naudoti prietaisą sprogioje aplinkoje.
– Pagrindinės nuorodos: Saugokite prietaisą nuo lengvai užsidegančių medžiagų (sprogių arba degių).

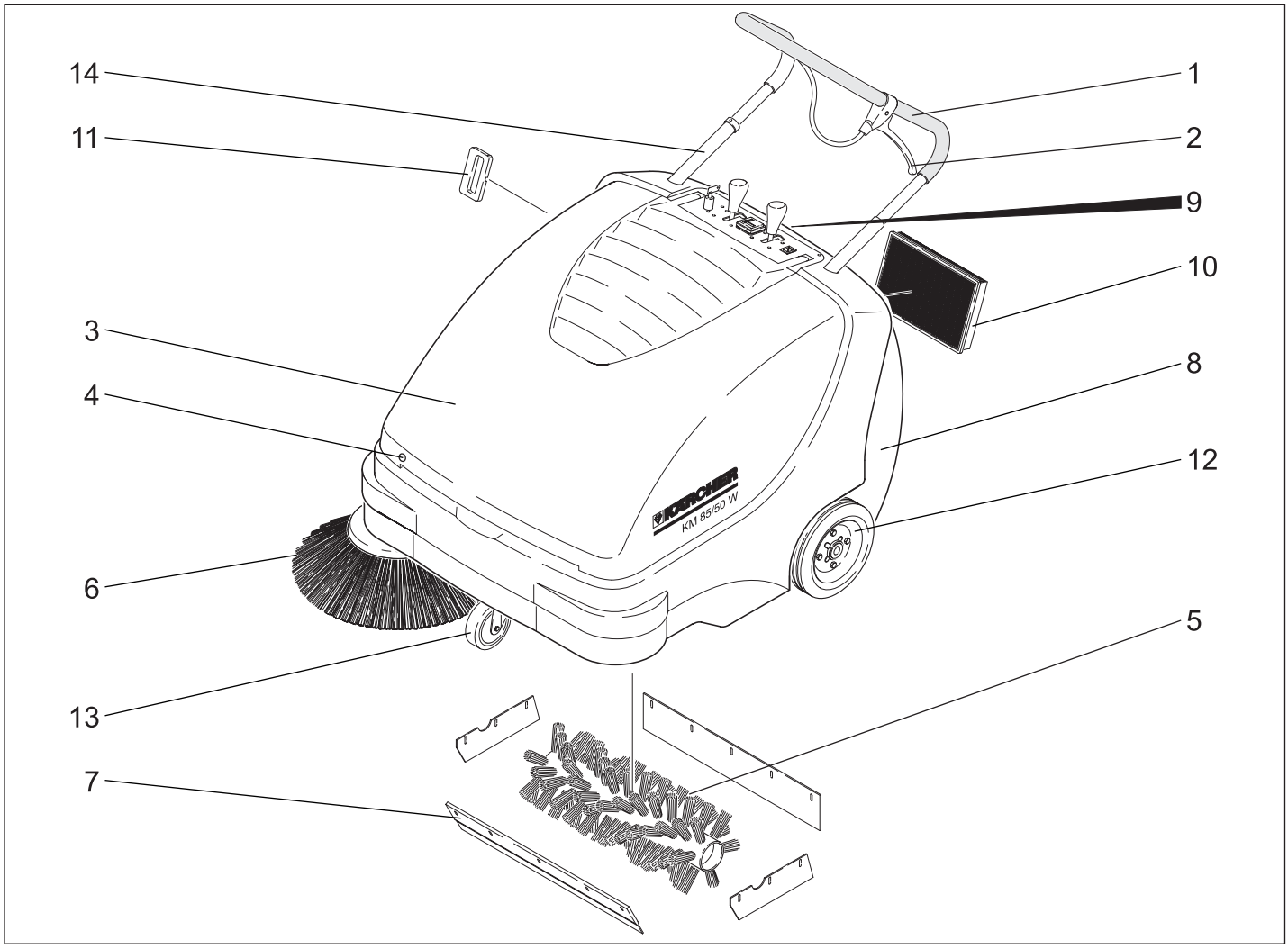
Tinkami paviršiai

– Asfaltas
– Pramoninių statinių grindiniai
– Monolitinės grindys
– Betonas
– Tašytų akmenų grindinys

Aplinkos apsauga

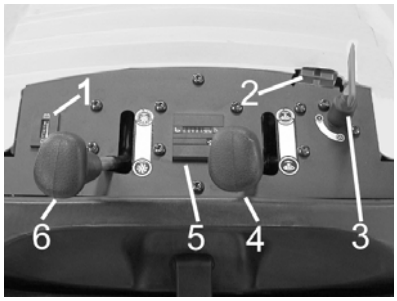
	Pakuotės medžiagos gali būti perdirbamos. Neišmeskite pakuočių kartu su buitinėmis atliekomis, bet atiduokite jas perdirbti.
	Naudotų prietaisų sudėtyje yra vertingų, antriniam žaliavų perdirbimui tinkamų medžiagų, todėl jie turėtų būti atiduoti perdirbimo įmonėms. Akumuliatoriuose ir baterijose yra medžiagų, kurios negali patekti į aplinką. Todėl naudotus prietaisus, baterijas ir akumuliatorius šalinkite per atitinkamą antrinių žaliavų surinkimo sistemą.

Valdymo ir funkciniai elementai



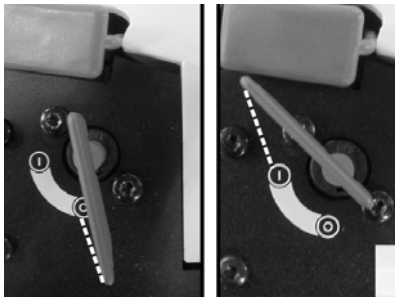
1 Stūmimo rankena
2 Stambių atliekų sklendės pakėlimo ir nuleidimo rankena
3 Prietaiso gaubtas
4 Gaubto dangtelis
5 Valomasis velenas
6 Šoninė šluota
7 Stambių atliekų sklendė
8 Dulkių maišelis
9 Dulkių kameros pavalkėlis
10 Dulkių filtras
11 Dulkių filtro valymo sistema
12 Varantieji ratai
13 Varomieji ratai su stovėjimo standžiais
14 Stūmimo rankenos fiksatorius (tik Comfort versijos)

Valdymo plotas



1 Baterijų įkrovos indikatorius
2 Baterijų įkroviklio lizdas (Nėra KM 85/50 W P Comfort versijoje, Classic versijoje prietaisų skydelio nugarėlėje)
3 Pagrindinis jungiklis
4 Šoninės šluotos pakėlimas ir nuleidimas
5 Eksploatavimo valandų skaitiklis (tik Comfort versijos)
6 Besisukančio šepečio pakėlimas ir nuleidimas (tik Comfort versijos)

Pagrindinis jungiklis



0	Variklis išjungtas
1	Variklis įjungtas

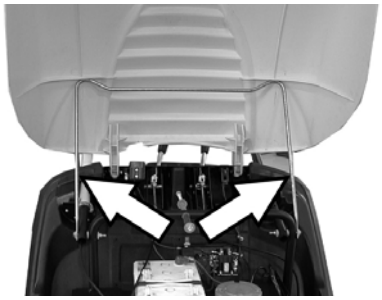
Rakto ištraukimas:
Pagrindinio jungiklio raktą pasukite už padėties „0“ ir ištraukite.

Prietaiso gaubto atidarymas

Pastaba

Prietaiso gaubtas užblokuojamas pagrindinio jungiklio raktu. Raktą galima ištraukti tik užblokavus gaubtą.

➔ Pagrindinio jungiklio raktą įkiškite į gaubto dangtelį ir pasukite 180°.
➔ Atverkite prietaiso gaubtą.



➔ Atrama apsaugokite gaubtą nuo kritimo.

Prietaiso gaubto uždarymas

➔ Pašalinkite gaubto atramą.
➔ Uždarykite prietaiso gaubtą.
➔ Užrakinkite prietaiso gaubtą pagrindinio jungiklio raktu.

Prieš pradedant naudoti

Iškrovimas

⚠ ***Įspėjimas***

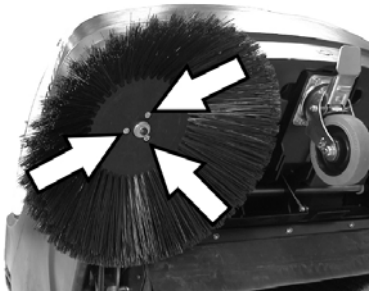
Iškraudami nenaudokite šakinio krautuvo, nes galite sugadinti mašiną.

Iškraudami atlikite šiuos veiksmus:

➔ Nukirpkite plastikinę pakavimo juostą ir nuimkite foliją.
➔ Pašalinkite medines ratų apsaugas ir ranka pakelkite prietaisą nuo plokštės.

Šoninės šluotos montavimas

➔ Comfort versija: Stūmimo rankenos fiksatorių pasukite prieš laikrodžio rodyklę. Fiksatorius atleistas.
➔ Išimkite dulkių maišelį.
➔ Palenkite prietaisą atgal ant stūmimo rankenos.



➔ Šoninę šluotą įkiškite į jungtį ir tvirtai užveržkite.
➔ Palenkite prietaisą į priekį.

Baterijos

Saugos nurodymai dėl baterijos

Naudodami baterijas būtinai laikykitės šių nurodymų:

	Laikykitės nurodymų, pateiktų ant akumuliatorių baterijos, naudojimo instrukcijoje ir transporto priemonės instrukcijoje!
	Naudokite akių apsaugos priemones!

	Saugokite vaikus nuo rūgščių ir baterijų!
	Sprogimo pavojus!
	Draudžiama naudoti atvirą ugnį, atvirą šviesą, sukelti kibirkštis ir rūkyti!
	Išėsdinimo pavojus!
	Pirmoji pagalba!
	Įspėjimas!
	Atliekų tvarkymas!
Pb	*Akumuliatorių baterijos neišmeskite į šiukšlių konteinerį!*

⚠ ***Pavojus***

Sprogimo pavojus! Nedėkite ant baterijos, t.y. ant sekcijų jungčių polių, įrankių ar panašių daiktų.

⚠ ***Pavojus***

Sužalojimų pavojus! Švinas jokiu būdu negali patekti ant žaizdų. Po kontakto su baterijomis būtinai nusiplaukite rankas.

⚠ ***Pavojus***

Gaisro ir sprogimo pavojus!

– *Draudžiama rūkyti ir naudoti atviros ugnies šaltinius.*
– *Užtikrinkite pakankamą patalpų, kuriose įkraunamos baterijos vėdinimą, nes įkraunant baterijas išsiskiria ypač sprogios dujos.*

⚠ ***Pavojus***

Išėsdinimo pavojus!

– *Į akis ar ant odos užtiškusią rūgštį gausiai nuplaukite švariu vandeniu.*
– *Po to nedelsdami kreipkitės į gydytoją.*
– *Užterštus drabužius išplaukite vandeniu.*

Baterijų įdėjimas

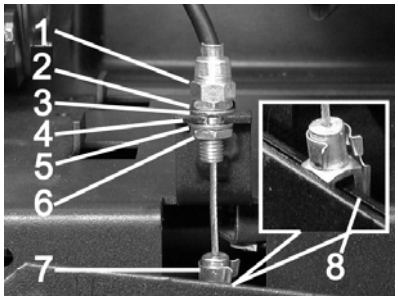
(Tik KM 85/50 W Classic ir W Comfort)

Pastaba

Rekomenduojamos baterijos ir įkroviklis nurodyti priedų sąraše.

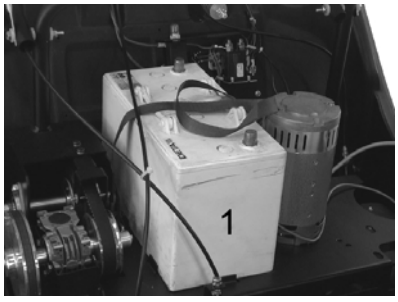
⚠ ***Įspėjimas***

Pažeidimo pavojus. Prieš įdėdami bateriją, atleiskite skardos lyną.



1 Reguliuojamoji veržlė
2 Veržlė
3 Diskas
4 Skarda
5 Diskas
6 Antveržlė
7 Šakių galva
8 Rankenėlė

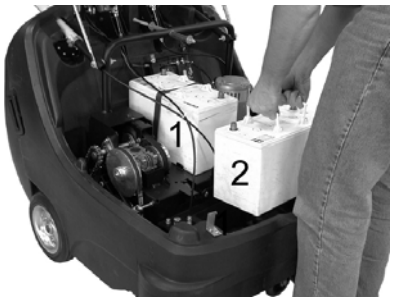
➔ Ištraukite kaištį iš šakių galvos ir svirtį.
➔ Atsukite antveržlę.
➔ Reguliuojamąją veržlę iškabinkite iš skardos.



➔ Uždėkite bateriją ant variklio atramos.
➔ Pritvirtinkite bateriją juosta.

Vėl pritvirtinkite lyną:

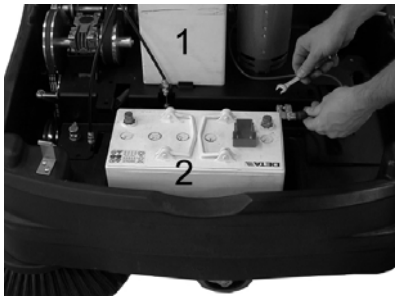
➔ Reguliuojamąją veržlę įkabinkite į skardą.
➔ Tvirtai užveržkite antveržlę.
➔ Nustatykite šakių galvą prie svirties, prakiškite kaištį pro šakių galvą bei svirtį ir užfiksuokite.



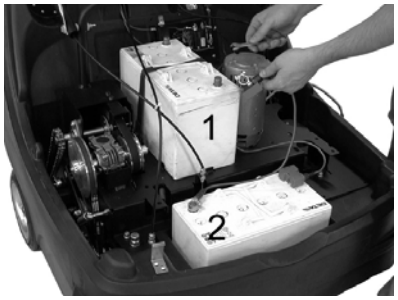
➔ Į baterijų dėklą įdėkite antrą bateriją.

⚠ ***Įspėjimas***

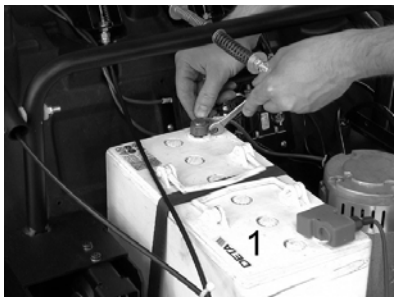
Laikykitės poliariškumo.



➔ Raudono kabelio gnybtą prijunkite prie teigiamo baterijos (2) poliaus (+).



➔ Priveržkite prie baterijų jungiamuosius laidus.



➔ Kito kabelio gnybtą prijunkite prie baterijos (1) neigiamo poliaus (-).

Pastaba

Išimdami bateriją, iš pradžių atjunkite neigiamo poliaus gnybtą. Baterijos polius ir gnybtus patepkite reikiamu kiekiu polių apsaugos priemonės.

⚠ ***Įspėjimas***

Prieš naudodami prietaisą, įkraukite baterijas.

Baterijų įkrovimas

⚠ ***Pavojus***

Sužalojimų pavojus! Naudodami bateriją atkreipkite dėmesį į saugos reikalavimus. Vadovaukitės įkroviklio gamintojo naudojimo instrukcija.

➔ Išjunkite prietaisą.

■ **KM 85/50 W Comfort**

➔ Nuo baterijų įkroviklio lizdo nuimkite dangtelį.

➔ Prijunkite įkroviklio kištuką.

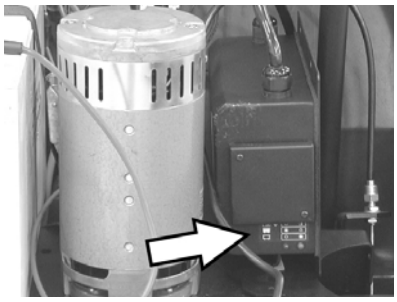
➔ Įkiškite tinklo jungiklį ir, jei reikia, įjunkite įkroviklį.

■ **KM 85/50 W P Comfort**

➔ Atverkite prietaiso gaubtą.

➔ Atrama apsaugokite gaubtą nuo kritimo.

➔ Vidinio įkroviklio tinklo kištuką įjunkite į tinklo lizdą.



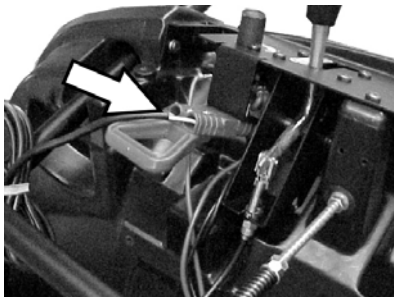
Baterijų įkrovos lygio indikatorius

Baterijos įkraunamos	Kontrolinis indikatorius žiba geltonai
Baterijos įkrautos	Kontrolinis indikatorius žiba žaliai
Gedimas	Kontrolinis indikatorius mirksi geltonai

■ **Classic versija**

➔ Atverkite prietaiso gaubtą.

➔ Atrama apsaugokite gaubtą nuo kritimo.



➔ Prijunkite įkroviklio kištuką.

➔ Įkiškite tinklo jungiklį ir, jei reikia, įjunkite įkroviklį.

Naudojimo pradžia

Bendrieji nurodymai

➔ Pastatykite prietaisą ant lygaus paviršiaus.

➔ Išjunkite variklį.

➔ Stovėjimo stabdžio fiksavimas.

➔ Comfort versija: Stūmimo rankenos fiksatorių pasukite laikrodžio rodyklės kryptimi, fiksatorius užblokuojamas.

Patikros ir techninės priežiūros darbai

➔ Patikrinkite baterijų įkrovos lygį.

➔ Patikrinkite šoninį siurblį.

➔ Patikrinkite besisukantį šepetį.

➔ Išvalykite dulkių filtrą.

➔ Ištuštinkite nešvarumų kamerą.

Pastaba

Aprašymą žr. skyriuje „Patikra ir techninė priežiūra“.

Naudojimas

Mašinos įjungimas

⚠ ***Pastaba***

Prietaisą paleiskite tik uždarę gaubtą.

➔ Atleiskite stovėjimo stabdį.

Comfort versija: Stūmimo rankenos užblokavimas (laisva eiga)

➔ Stūmimo rankenos fiksatorių pasukite laikrodžio rodyklės kryptimi, fiksatorius užblokuojamas.

Prietaisą galima judinti ir be pavaros.

➔ Pasukite pagrindinį jungiklį į padėtį „1“.

Pastaba

Šepetys ir šoninė šluota sukasi.

Važiavimo režimas

■ **Comfort versija**

⚠ ***Pavojus***

Tiek pirmyn, tiek ir atgal prietaisas juda vienodu greičiu. Todėl norėdami judėti atbulomis, atsargiai traukite atgal stūmimo rankeną.

➔ Stūmimo rankenos fiksatorių pasukite prieš laikrodžio rodyklę, fiksatorius atblokuojamas.

Judėjimas į priekį

➔ Rankeną paspauskite į priekį.

Važiavimas atgal

➔ Patraukite žemyn stūmimo rankeną.

■ **Classic versija**

Judėjimas į priekį

➔ Rankeną paspauskite į priekį.

Kliūčių apvažiavimas

Stovinčių kliūčių apvažiavimas iki 30 mm atstumu:

➔ Kilstelėkite stambių atliekų sklendę.

➔ Važiuokite į priekį lėtai ir atsargiai.

Stovinčių kliūčių apvažiavimas daugiau nei 30 mm atstumu:

➔ Kliūtis galima apvažiuoti tik naudojant tinkamą platformą.

Valymas

⚠ ***Pavojus***

Sužalojimų pavojus! Jei didelių atliekų sklendė atvira, besisukantis šepetys gali stumti į priekį akmenis ar skaldą. Užtikrinkite, kad nebūtų sužaloti žmonės, gyvūnai ir pažeisti daiktai.

⚠ ***Įspėjimas***

Nesušluokite pakavimo juostų, vielų ir panašių daiktų, nes jie gali pažeisti mechanines šlavimo dalis.

Pastaba

Norėdami pasiekti optimalų valymo rezultatą, pasirinkite tinkamą judėjimo greitį.

Šlavimas pakėlus stambių atliekų sklendę

Pastaba

Norėdami sušluoti iki 50 mm aukščio daiktus, pvz., gėrimų skardines, trumpam pakelkite stambių atliekų sklendę.

Stambių atliekų sklendės pakėlimas:

➔ Patraukite stambių atliekų sklendės pakėlimo rankeną.

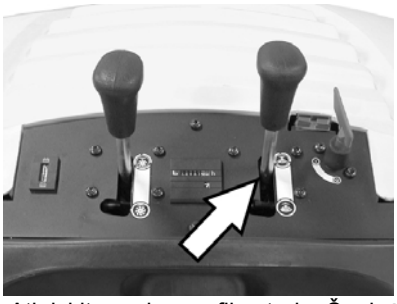
Stambių atliekų sklendės nuleidimas:

➔ Atleiskite stambių atliekų sklendės pakėlimo rankeną.

Pastaba

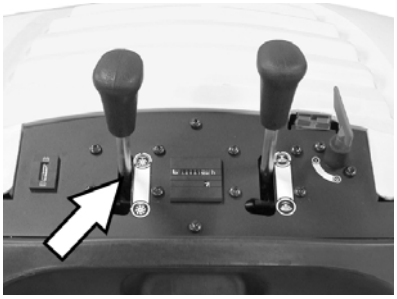
Optimaliai valoma tik nuleidus stambių atliekų sklendę.

Šlavimas šonine šluota



➔ Atleiskite rankenos fiksatorių. Šoninė šluota nuleidžiama.

Besisukančio šepečio nuleidimas (tik Comfort versijos)



➔ Atleiskite rankenos fiksatorių. Besisukantis šepetys nuleidžiamas.

Sausų grindų šlavimas

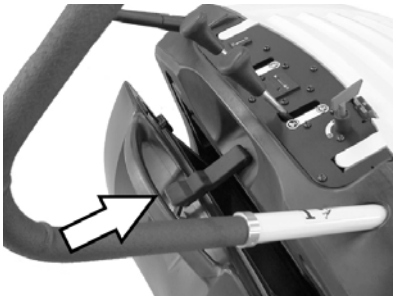
Pastaba

Dirbdami reguliariai ištuštinkite nešvarumų kamerą.

Pastaba

Dirbdami reguliariai valykite dulkių filtrą.

Drėgnų arba šlapių grindų šlavimas



➔ Atidarykite nešvarumų kameros pavalkėlį ir palikite jį užkabintą.

Nešvarumų kamera pakyla maždaug 8 cm.

Pastaba

Šitaip filtras apsaugomas nuo drėgmės.

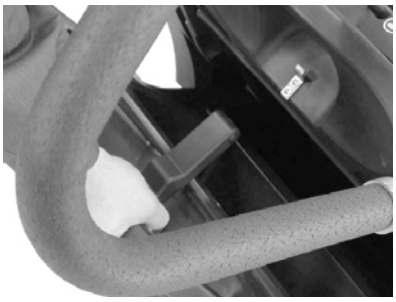
Dulkių filtro valymas

➔ Filtro valymo rankeną kelis kartus patraukite pirmyn ir atgal.

Dulkių maišelio ištuštinimas

➔ Išvalykite dulkių filtrą.

➔ Atidarykite nešvarumų kameros pavalkėlį.



➔ Pavalkėlį iškabinkite.

➔ Ištraukite nešvarumų kamerą.

➔ Ištuštinkite nešvarumų kamerą.

➔ Įstumkite nešvarumų kamerą.

➔ Užkabinkite nešvarumų kameros pavalkėlį.

➔ Užveržkite pavalkėlį.

Pastaba

Ant nešvarumų kameros įrengti ratukai.

Prietaiso išjungimas

➔ Pasukite pagrindinį jungiklį į padėtį „0“.

➔ Pagrindinio jungiklio raktą pasukite už padėties „0“ ir ištraukite.

➔ Pakelkite šoninę šluotą.

➔ Comfort versija: Pakelkite besisukantį šepetį.

➔ Stovėjimo stabdžio fiksavimas.

Transportavimas

⚠ ***Įspėjimas***

Transportuodami užtikrinkite, kad prietaisas nepasislinktų į kitą vietą.

➔ Stovėjimo stabdžio fiksavimas.

➔ Atjunkite baterijos gnybtus.

➔ Prietaisą prie ratų tvirtinkite pleištais.

➔ Prietaisą apsaugokite įtempiamaisiais diržais arba lynais.

➔ Comfort versija: Stūmimo rankenos fiksatorių pasukite laikrodžio rodyklės kryptimi, fiksatorius užblokuojamas.

1 Tvirtinimo vieta virš stūmimo rankenos

2 Tvirtinimo vieta po prietaiso gaubtu

Pastaba

Atkreipkite dėmesį į tvirtinimo varžtų žymes (grandinės simbolius) pagrindiniame rėme.

Laikinas prietaiso nenaudojimas

Ilgą laiką nenaudodami valomojo įrenginio, laikykitės šių reikalavimų:

➔ Pastatykite prietaisą ant lygaus paviršiaus.

➔ Pagrindinio jungiklio raktą pasukite už padėties „0“ ir ištraukite.

➔ Stovėjimo stabdžio fiksavimas.

➔ Apsaugokite jį, kad nenuriedėtų.

➔ Comfort versija: Stūmimo rankenos fiksatorių pasukite laikrodžio rodyklės kryptimi, fiksatorius užblokuojamas.

➔ Comfort versija: Pakelkite besisukantį šepetį.

➔ Pakelkite šoninę šluotą.

➔ Išvalykite valomojo įrenginio išorę ir vidų.

➔ Prietaisą laikykite saugioje ir sausoje vietoje.

➔ Atjunkite baterijos gnybtus.

➔ Įkraukite bateriją, vėliau prikraukite ją kas 2 mėnesius.

Priežiūra ir aptarnavimas

Bendrieji nurodymai

– Remonto darbus gali atlikti tik įgaliota klientų aptarnavimo tarnyba arba šios srities kvalifikuotas, su atitinkamais saugos nurodymais susipažinęs personalas.

– Mobilių pramoniniam naudojimui skirtų prietaisų sauga turi būti tikrinama pagal VDE (Vokietijos elektrotechnikos asociacija) 0701.

Valymas

⚠ ***Įspėjimas***

Pažeidimo pavojus! Prietaisui plauti nenaudokite vandens žarnos arba aukšto spaudimo vandens srovės (gali įvykti trumpas sujungimas arba kitoks prietaiso pažeidimas).

Prietaiso vidaus valymas

⚠ ***Pavojus***

Sužalojimų pavojus! Naudokite respiratorių ir apsauginius akinius.

➔ Atverkite prietaiso gaubtą.
➔ Prietaisą nuvalykite šluoste.
➔ Nupūskite prietaisą suslėgtu oru.
➔ Uždarykite prietaiso gaubtą.

Prietaiso išorės valymas

➔ Prietaisą nuvalykite drėgna, švelniame šarminiame tirpale suvilgyta šluoste.

Pastaba

Nenaudokite stipriai veikiančių valymo priemonių.

Priežiūros intervalai

Eksploatavimo valandų skaitiklis
(tik Comfort versijos)

Pastaba

Eksploatavimo valandų skaitiklis rodo techninės priežiūros laiką.

Naudotojo atliekami techninės priežiūros darbai

Kasdienė priežiūra:

➔ Patikrinkite ar nenusidėvėję valomasis velenas bei šoninė šluota ir nesusiviję juostos.
➔ Patikrinkite, ar veikia visi valdymo elementai.
➔ Patikrinkite, kaip veikia visos kontrolinės lemputės.

Priežiūra kas savaitę:

➔ Patikrinkite pavaros mechanizmo diržų ir grandinės įtempimą, nusidėvėjimą ir veikimą.
➔ Patikrinti, ar pakankamai lengvai juda trosai ir judančios dalys.
➔ Patikrinkite dulkių filtro tarpines juostas.
➔ Patikrinkite, kaip veikia filtro valymo sistema.
➔ Patikrinkite ar tinkamai nustatytos ir nenusidėvėję trapinės juostos šlavimo srityje.
➔ Patikrinkite besisukančio šepečio šlavimo plotą.
➔ Patikrinkite, ar tinkamai veikia besisukantis šepetys ir šoninė šluota.
➔ Išvalykite dulkių filtrą.

Pastaba

Aprašymą žr. skyriuje „Patikra ir techninė priežiūra“.

Pastaba

Visus techninės priežiūros darbus turi atlikti naudotojo samdomi kvalifikuoti specialistai. Prašome bet kada kreiptis į firmos „Kärcher“ atstovus.

Klientų aptarnavimo tarnybos atliekami techninės priežiūros darbai

Techninės priežiūros darbai po 5 eksploatavimo valandų:

➔ Atlikite pirmąją patikrą.

Techninės priežiūros darbai kas 50 eksploatavimo valandų
Techninės priežiūros darbai kas 100 eksploatavimo valandų
Techninės priežiūros darbai kas 500 eksploatavimo valandų

Pastaba

Garantija suteikiama tik tais atvejais, kai garantijos teikimo laikotarpiu visus techninės priežiūros darbus pagal techninės priežiūros žurnalą atlieka įgaliota „Kärcher“ klientų aptarnavimo tarnyba.

Aptarnavimo darbai

Pasiruošimas:

➔ Pastatykite prietaisą ant lygaus paviršiaus.
➔ Pagrindinio jungiklio raktą pasukite už padėties „0“ ir ištraukite.
➔ Stovėjimo stabdžio fiksavimas.
➔ Comfort versija: Stūmimo rankenos fiksatorių pasukite laikrodžio rodyklės kryptimi, fiksatorius užblokuojamas.

Bendrieji saugos reikalavimai

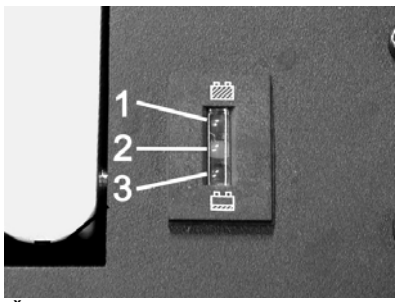
⚠ ***Pavojus***

Sužalojimų pavojus!
Išjungus variklis visiškai sustoja praėjus maždaug 3–4 sekundėms. Tuo metu būkite toliau nuo pavaros mechanizmo.

➔ Dirbdami prie elektrinės įrangos ištraukite baterijos kištuką arba atjunkite bateriją.
➔ Prieš atlikdami mašinos valymo ir techninės priežiūros darbus, keisdami dalis arba atlikdami kitų mašinos funkcijų nustatymus, išjunkite mašiną ir, jei reikia, ištraukite uždegimo raktą.

Baterijų įkrovos lygio tikrinimas

➔ Pasukite pagrindinį jungiklį į padėtį „1“.



1 Žalia: baterijos įkrautos
2 Geltona: galima naudoti dar maždaug 5-10 minučių
3 Raudona: prietaisas išsijungia, įkraukite baterijas

Besisukančio šepečio tikrinimas

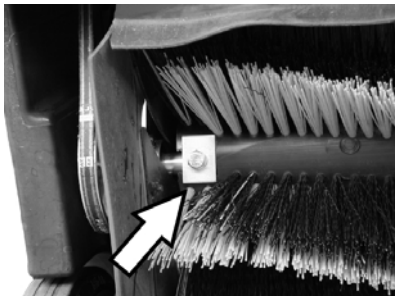
➔ Stovėjimo stabdžio fiksavimas.
➔ Išimkite dulkių maišelį.

➔ Pašalinkite valomojo veleno juostas arba virves.

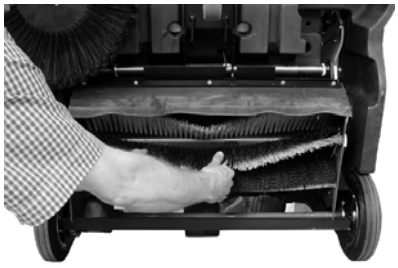
Valomojo veleno keitimas

Keisti šepetį reikia, kai dėl nusidėvėjusių šepečio šerių akivaizdžiai suprastėja darbo rezultatai.

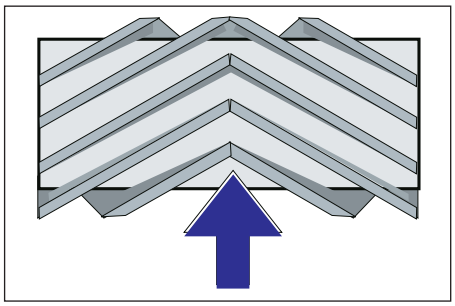
➔ Comfort versija: Stūmimo rankenos fiksatorių pasukite prieš laikrodžio rodyklę. Fiksatorius atleistas.
➔ Išimkite dulkių maišelį.
➔ Palenkite prietaisą atgal ant stūmimo rankenos.



➔ Išsukite tvirtinamuosius varžtus kairėje ir dešinėje.



➔ Besisukantį šepetį išimkite žemyn.

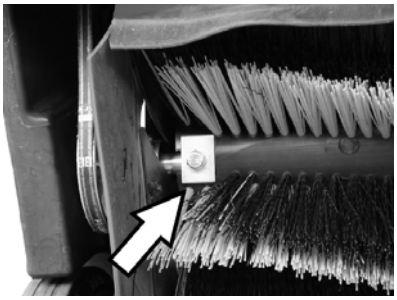


Besisukančio šepečio įdėjimas judėjimo kryptimi

➔ Įdėkite naują besisukantį šepetį ir pritvirtinkite jį.

Pastaba

Įdėdami naują šepetį, atsižvelkite į šerių padėtį.



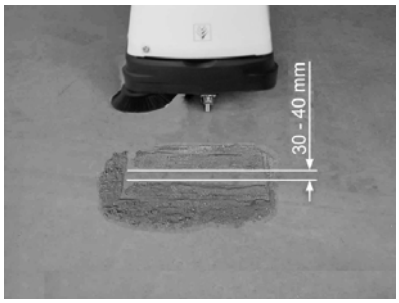
Taip pat atsižvelkite į lygiakampių prispaudžiamųjų plokštelių padėtį. Jos turi uždengti besisukantį šepetį viršuje ir apačioje.

Pastaba

Įdėję naują besisukantį šepetį, iš naujo nustatykite šlavimo plotą.

Besisukančio šepečio šlavimo ploto tikrinimas ir nustatymas

➔ Pakelkite šluojamosios mašinos priekį, užvežkite ją ant lygaus grindinio, stipriai padengto dulkėmis arba kreida.
➔ Stovėjimo stabdžio fiksavimas.
➔ Įjunkite besisukantį šepetį maždaug 15-30 sekundžių.
➔ Pakelkite šluojamosios mašinos priekį ir pavežkite ją į šoną.

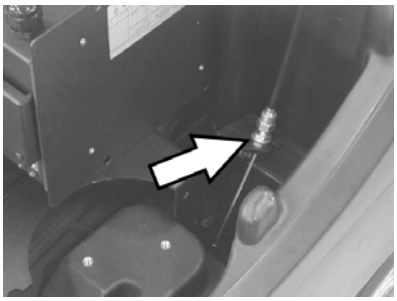


Šlavimo plotas yra tolygaus lygiakampio formos, kurio plotis yra 30-40 mm.

■ **Comfort versijos šlavimo pločio nustatymas**

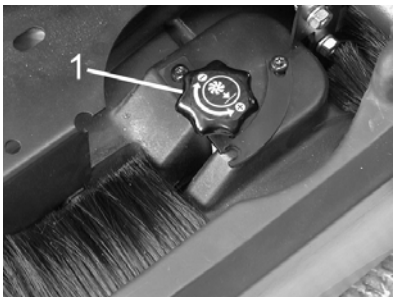
Pastaba

Jei šlavimo plotas per mažas, lynas, nuleidus besisukantį šepetį, įsitempia, iš naujo nustatykite lyną.



➔ Lynu nustatykite šlavimo plotą.
➔ Patikrinkite šlavimo plotą.

■ **Classic versijos šlavimo pločio nustatymas**

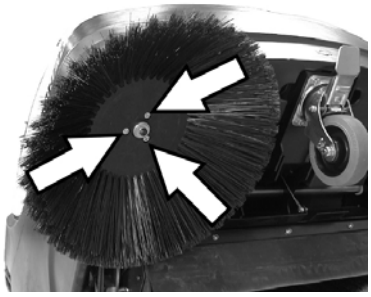


1 Reguliatorius
➔ Reguliatoriaus sukimas:
– laikrodžio rodyklės kryptimi: šlavimo plotas sumažinamas
– prieš laikrodžio rodyklę: šlavimo plotas didinamas
➔ Patikrinkite šlavimo plotą.

Šoninės šluotos keitimas

Keisti šepetį reikia, kai dėl nusidėvėjusių šepečio šerių akivaizdžiai suprastėja darbo rezultatai.

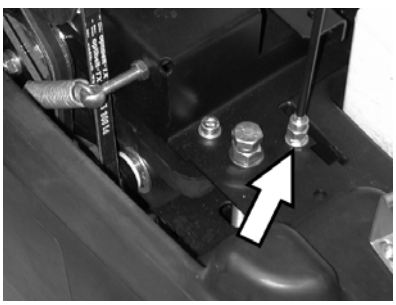
➔ Comfort versija: Stūmimo rankenos fiksatorių pasukite prieš laikrodžio rodyklę. Fiksatorius atleistas.
➔ Išimkite dulkių maišelį.
➔ Palenkite prietaisą atgal ant stūmimo rankenos.



➔ Išsukite 3 varžtus apatinėje šoninės šluotos dalyje.
➔ Nuimkite šoninę šluotą.
➔ Naują šoninę šluotą įkiškite į jungtį ir tvirtai užveržkite.
➔ Palenkite prietaisą į priekį.

Šoninės šluotos nuleidimo nustatymas

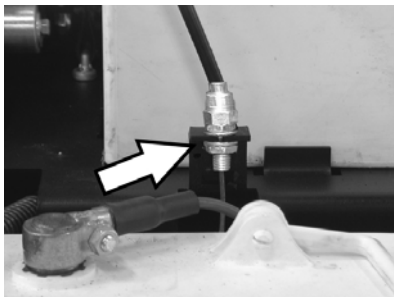
Nustatyti šepetį iš naujo reikia, kai dėl nusidėvėjusių šepečio šerių akivaizdžiai suprastėja darbo rezultatai.



➔ Atsukite antveržlę.
➔ Nustatykite reguliuojamąjį varžtą.
➔ Tvirtai užveržkite antveržlę.

Stambių atliekų sklendės pakėlimo nustatymas

– Perstatyti reikia, jei stambių atliekų sklendės negalima pakankamai pakelti.
– Jei valymo rezultatai prastėja, pavyzdžiui, priekinės dalies nusidėvėjimo, šiek tiek atleiskite lyną.



➔ Atsukite antveržlę.
➔ Nustatykite reguliuojamąjį varžtą.
➔ Tvirtai užveržkite antveržlę.

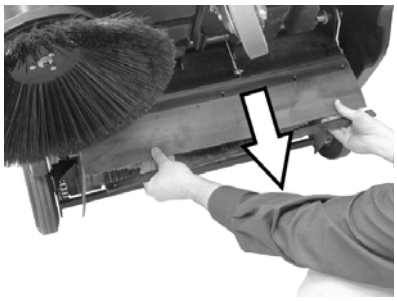
Tarpinių juostų nustatymas ir keitimas

Jei dėl tarpinių juostų nusidėvėjimo suprastėja valymo rezultatai, tarpinės juostos turi būti nustatytas iš naujo arba pakeistos.

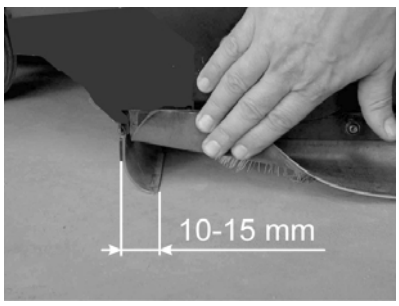
➔ Comfort versija: Stūmimo rankenos fiksatorių pasukite prieš laikrodžio rodyklę. Fiksatorius atleistas.
➔ Išimkite dulkių maišelį.
➔ Palenkite prietaisą atgal ant stūmimo rankenos.

■ **Priekinė tarpinė juosta**

➔ Atleiskite tarpinės juostos fiksatorių.



➔ Stumdami tarpinę juostą išilginėse angose, patraukite ją žemyn.
➔ Priveržkite tarpinės juostos tvirtinamuosius varžtus.
➔ Nustatykite prietaisą ir truputį pastumkite į priekį.

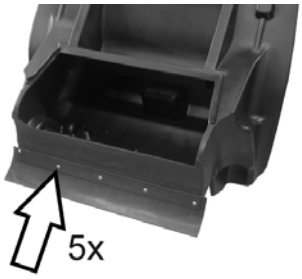


➔ Tarpinės juostos apatinę padėtį nustatykite taip, kad ji būtų maždaug 10-15 mm išsikišusi atgal.

Pastaba

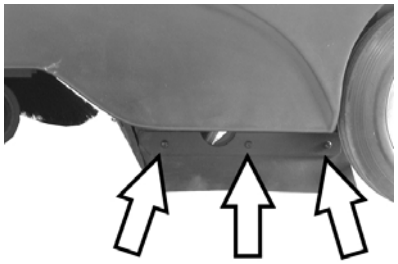
Jei perstatymo sritis yra nebepakankama, tarpinė juosta yra nusidėvėjusi ir turi būti pakeista.

■ **Galinė tarpinė juosta**



➔ Išimkite dulkių maišelį.
➔ Atleiskite tarpinės juostos fiksatorių.
➔ Pakeiskite tarpinę juostą.
➔ Priveržkite tarpinės juostos tvirtinamuosius varžtus.

■ **Šoninės tarpinės juostos**



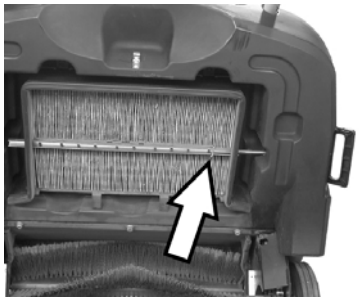
➔ Atleiskite tarpinės juostos fiksatorių.
➔ Pakeiskite tarpinę juostą.
➔ Prisukite naują tarpinę juostą, tačiau tvirtai neužveržkite.
➔ Norėdami nustatyti apatinę dalį, pastumkite pagrindą maždaug 1 - 2 mm storiu.
➔ Nustatykite tarpinę juostą.
➔ Priveržkite tarpinės juostos tvirtinamuosius varžtus.

Dulkių filtro keitimas

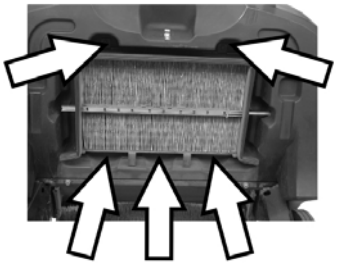
⚠ ***Pavojus***

Prieš keisdami dulkių filtrą, ištuštinkite nešvarumų kamerą. Dirbdami su filtravimo įranga, naudokite respiratorių. Laikykitės saugos reikalavimų dėl smulkiųjų dalelių.

➔ Stovėjimo stabdžio fiksavimas.
➔ Išimkite dulkių maišelį.



➔ Pašalinkite virpintuvo strypo apsauginį kaištį.
➔ Ištraukite strypą.



➔ Išsukite tvirtinamuosius varžtus.

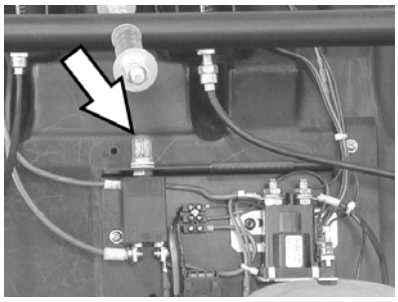
➔ Pašalinkite skardos rėmą.
➔ Pakeiskite dulkių filtrą.

Pastaba

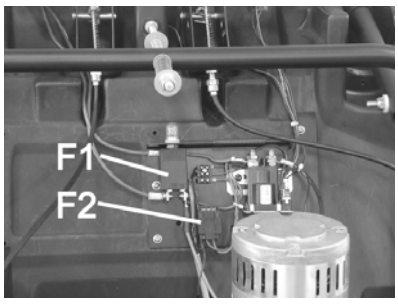
Dėdami naują filtrą, užtikrinkite, kad nebūtų pažeistos jo klostės.

Saugiklio keitimas/automatinio jungiklio atstatymas

■ **Comfort versija**



Atstatykite automatinį jungiklį F1:
➔ Paspauskite mygtuką.



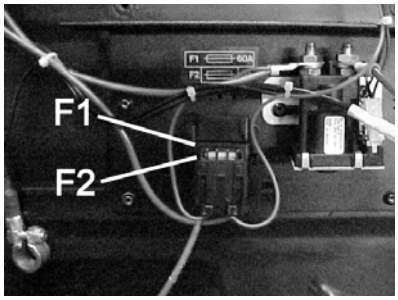
F1	Apkrovos grandinės saugiklis, automatinis jungiklis (50 A)
F2	Valdymo grandinės saugiklis, lydusis saugiklis (3 A)

➔ Atsuktuvu nuimkite dangtelį.
➔ Pakeiskite pažeistus saugiklius.
➔ Pritvirtinkite dangtelį.

Pastaba

Automatinis jungiklis turi būti paspaustas.

■ **Classic versija**



F1	apkrovos grandinės saugiklis, lydusis saugiklis (60 A)
F2	Valdymo grandinės saugiklis, lydusis saugiklis (3 A)

➔ Atsuktuvu nuimkite dangtelį.
➔ Pakeiskite pažeistus saugiklius.
➔ Pritvirtinkite dangtelį.

Dalys

Šoninė šluota	**6.905-626.0**
Su įprastiniais šeriais vidaus ir išorės paviršiams.	

Minkšta šoninė šluota	**6.906-132.0**
Skirta smulkiosioms dalelėms ant vidaus paviršių, atspari drėgmei.	

Kieta šoninė šluota	**6.905-625.0**
Skirta įsisenėjusiems nešvarumams ant išorės paviršių, atspari drėgmei.	

Classic versija	
Įprastinis besisukantis šepetys	**6.906-509.0**
Atsparus nusidėvėjimui ir drėgmei. Su universaliais šeriais vidaus ir išorės paviršiams.	

Comfort versija	
Profesionalus besisukantis šepetys	**6.906-508.0**
Skirtas naudoti profesionaliai, ypač atsparus nusidėvėjimui.	

Dulkių filtras	**5.731-585.0**
Bent kartą per metus pakeiskite plokščiąjį klostuotą filtrą. Atsparus drėgmei, plaunamas. Filtro veiksmingumas > 99,9%, atitinka BIA ZH 1/487 C kategoriją.	

Baterijos (rekomenduojamos)	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-141.0**
100 Ah, neaptarnaujamos	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-093.0**
75 Ah, neaptarnaujamos	
Classic versija	**6.654-048.0**
80 Ah, neaptarnaujamos	

Įkroviklis	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-140.0**
24 V	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-102.0**
24 V	
KM 85/50 W P Classic	**6.654-067.0**
24 V	

Pagalba gedimų atveju

Gedimas	Šalinimas
Prietaisas neįsijungia	Baterijų įkrovimas
	Patikrinkite saugiklius, jei reikia, paspauskite automatinį jungiklį arba pakeiskite saugiklį.
	Kreipkitės į „Kärcher“ klientų aptarnavimo tarnybą
Variklis veikia, tačiau mašina nevažiuoja	Diržų ir grandinių tikrinimas
	Comfort versija: atblokuokite stūmimo rankenos fiksatorių
	Kreipkitės į „Kärcher“ klientų aptarnavimo tarnybą
Važiuodamas į įkalnę, prietaisas sustoja	Pasirinkite kelią su žemesne įkalne
	Kreipkitės į „Kärcher“ klientų aptarnavimo tarnybą
Prietaisas valo netinkamai	Patikrinkite, ar nesusidėvėję valomasis velenas ir šoninė šluota ir, jei reikia, pakeiskite.
	Patikrinkite, ar pakankamai įtemptas ir tinkamai veikia diržas, jei reikia, pakeiskite jį.
	Perstatykite šlavimo plotą
	Pakeiskite besisukantį šepetį
	Kreipkitės į „Kärcher“ klientų aptarnavimo tarnybą
Prietaisas dulkėja	Patikrinkite ir išvalykite arba pakeiskite dulkių filtrą
	Ištuštinkite dulkių maišelį
	Pakeiskite nešvarumų kameros tarpiklį
	Patikrinkite, ar nenusidėvėję tarpinės juostos, jei reikia, nustatykite arba pakeiskite.
Blogai valomi pakraščiai	Papildomai nustatykite šoninės šluotos nuleidimą
	Pakeiskite šoninę šluotą
	Kreipkitės į „Kärcher“ klientų aptarnavimo tarnybą
Neveikia šoninės šluotos pakėlimo sistema	Patikrinkite šoninės šluotos pakėlimo sistemos lyną
	Kreipkitės į „Kärcher“ klientų aptarnavimo tarnybą
KM 85/50 W P Comfort: Mirksi baterijų įkroviklio geltona kontrolinė lemputė	žr. įkroviklio naudojimo instrukciją
	Kreipkitės į „Kärcher“ klientų aptarnavimo tarnybą

CE deklaracija

Šiuo pareiškiame, kad toliau aprašyto aparato brėžiniai ir konstrukcija bei mūsų į rinką išleistas modelis atitinka pagrindinius EB direktyvų saugumo ir sveikatos apsaugos reikalavimus. Jei mašinos modelis keičiamas su mumis nepasitarus, ši deklaracija nebegalioja.

Gaminys:	Siurbiamasis įrenginys
Tipas:	1.351-xxx

Specialios EB direktyvos:
98/37/EB
2006/95/EB
89/336/EEB (+91/263/EEB, 92/31/EEB, 93/68/EEB)
2000/14/EB
Taikomi darnieji standartai:
EN 60335–1
EN 60335–2–29
EN 60335–2–72
EN 55014–1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
EN 55014–2: 1997 + A1: 2001
EN 61000–3–2: 2000 + A2: 2005
EN 61000–3–3: 1995 + A1: 2001
Taikyta atitikties vertinimo procedura:
V priedas

Garso galios lygis dB(A)	
Išmatuotas:	82
Garantuotas:	83

5.957-709

Pasirašantys asmenys yra įgalioti parduotuvės vadovybės.

H. Jenner S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred Kärcher-Str. 28 - 40
D - 71364 Winnenden
Tel.: +49 7195 14-0
Faksas: +49 7195 14-2212

Garantija

Kiekvienoje šalyje galioja mūsų įgaliotų pardavėjų nustatytos garantijos sąlygos. Galimus prietaiso gedimus garantijos galiojimo laikotarpiu pašalinsime nemokamai, jei tokių gedimų priežastis buvo netinkamos medžiagos ar gamybos defektai. Dėl garantinių gedimų šalinimo kreipkitės į savo pardavėją arba artimiausią klientų aptarnavimo tarnybą pateikdami pirkimą patvirtinantį kasos kvitą.

Techniniai duomenys

		KM 85/50 W Classic, 1.351-101	KM 85/50 W Comfort, 1.351-102	KM 85/50 W P Classic, 1.351-111	KM 85/50 W P Comfort, 1.351-112
Mašinos duomenys					
Ilgis x plotis x aukštis	mm	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155
Svoris	kg	115	115	175	195
Judėjimo ir šlavimo greitis	km/h	4,5	4,5	4,5	4,5
Važiavimo posvyris (maks.)	%	2	2 (15 su papildomais stabdžiais 2.640-301.0)	2	2 (15 su papildomais stabdžiais 2.640-301.0)
Valomojo veleno skersmuo	mm	250	250	250	250
Šoninės šluotos skersmuo	mm	410	410	410	410
Didžiausias plotas	m^2/h	3825	3825	3825	3825
Darbinė pusė be šoninės šluotos	mm	610	610	610	610
Darbinė pusė su šonine šluota	mm	850	850	850	850
Nešvarumų kameros talpa	l	50	50	50	50
Apsauga nuo purškiamo vandens	--	IPX 3	IPX 3	IPX 3	IPX 3
Variklis					
Tipas	--	Nuolatinės srovės nuotolinis magnetinis variklis	Nuolatinės srovės nuotolinis magnetinis variklis	Nuolatinės srovės nuotolinis magnetinis variklis	Nuolatinės srovės nuotolinis magnetinis variklis
Įtampa	V	24	24	24	24
Nominalioji galia	W	750	750	750	750
Apsukų kiekis	1/min	2600	2600	2600	2600
Baterijos					
Tipas	--	--	--	2x 12 V, neaptarnaujamos	2x 12 V, neaptarnaujamos
Talpa	Ah	--	--	80	100
Darbo trukmė po kelių įkrovimų	h	apie 2,7	apie 2,7	apie 2,7	apie 2,7
Filtravimo ir siurbimo sistema					
Smulkių nešvarumų filtro plotas	m^2	2,3	2,3	2,3	2,3
Naudojimo kategorija Sveikatai nepavojingų dulkių filtras	--	I	I	I	I
Siurbimo sistemos nominalusis subatmosferinis slėgis	mbar	4	4	4	4
Siurbimo sistemos nominalioji siurbimo apimtis	l/s	45	45	45	45
Aplinkos sąlygos					
Temperatūra	°C	nuo -5 iki +40	nuo -5 iki +40	nuo -5 iki +40	nuo -5 iki +40
Oro drėgmė, nesvarbi	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Keliamas triukšmas					
Triukšmo lygis (EN 60704-1)	dB(A)	66	66	66	66
Garantuotas triukšmo lygis (2000/14/EB)	dB(A)	83	83	83	83
Prietaiso vibracija					
Bendroji svyravimo reikšmė (TSO 5349)					
Viršutinės galūnės	m/s^2	0,4	0,4	0,4	0,4

Перед використанням пристрою прочитайте цю інструкцію з експлуатації і дотримуйтесь неї. Збережіть цю інструкцію з експлуатації для пізнішого використання чи для наступних власників.
Перед першим використанням на виробництві обов'язково прочитайте вказівки з техніки безпеки № 5 956-250.

Перелік

Правила безпеки	307
Призначення	307
Правильне застосування	308
Захист навколишнього середовища	308
Елементи управління і функціональні вузли	309
Перед початком роботи	310
Введення в експлуатацію	311
Експлуатація	311
Зберігання	313
Догляд та технічне обслуговування	313
Аксесуари	316
Допомога у випадку неполадок	317
Заява про відповідність вимогам CE	317
Гарантія	317
Технічні характеристики	318

Правила безпеки

Загальні вказівки

Якщо при розпакуванні були виявлені пошкодження від транспортування, негайно сповістіть про це магазин, де ви купили прилад.

- Нанесені на пристрій попереджувальні знаки та таблички дають важливі вказівки для безпечної експлуатації пристрою.
- Разом із вказівками в цій інструкції для експлуатації слід враховувати загальні правила техніки безпеки та норми для попередження нещасних випадків законодавчих органів.

Режим руху

⚠ Обережно!

Небезпека травмування!
Небезпека перекидання приладу на занадто крутих схилах.

- *У напрямку руху допускається їзда апарата по схилах до 2%.*
  Варіант Comfort з додатковим гальмом 2.640-301.0: У напрямку руху допускається їзда апарата по схилах до 15%.

Небезпека перекидання на нестабільному ґрунті.

- *Дозволяється переміщати прилад тільки на міцній підставці.*

Небезпека перекидання приладу при великому бічному крені.

- *У напрямках, поперечних до напрямку руху, допускається пересування апарата тільки по схилах до макс. 2%.*
  Варіант Comfort з додатковим гальмом 2.640-301.0: У напрямках, поперечних до напрямку руху, допускається пересування апарата тільки по схилах до макс. 15%.
- Також слід дотримуватися всіх правил і норм стосовно транспортних засобів.
- Користувач повинен використовувати пристрій у відповідності до інструкції. При русі він повинен враховувати умови місцевості, під час роботи з пристроєм звертати увагу на третіх осіб, особливо на дітей.
- Пристрій має використовуватися особами, що пройшли інструктаж щодо його використання або підтвердили свої здібності для обслуговування пристрою, а також уповноважені використовувати його.
- Забороняється експлуатація пристрою дітьми або підлітками.

➔ Щоб уникнути несанкціонованого використання приладу слід виймати ключ запалювання.

➔ Не можна залишати пристрій без нагляду під час роботи мотора. Обслуговуючому персоналу дозволяється залишати прилад тільки після того, як двигун зупинено, прилад захищений від випадкового переміщення і, у разі потреби, прилад знаходиться на стояночному гальмі, а ключ запалювання вийнятий.

Пристрої, що працюють від акумулятора

Вказівка

Право на гарантійне обслуговування зберігається тільки у випадку використання акумуляторів і зарядних пристроїв Karcher, що рекомендуються.

- Слід обов'язково дотримуватися інструкції по експлуатації від виробника акумулятора й зарядного пристрою. Дотримуйтесь вказівок законодавства по обігу з акумуляторами.
- Ніколи не залишайте розряджений акумулятор і якомога швидше знову зарядіть його.
- Підтримуйте акумулятори завжди в чистому й сухому стані щоб уникнути витоку струму Захищати від влучення бруду, наприклад, металевого пилу.
- Не класти інструменти або подібні предмети на акумулятор. Небезпека короткого замикання й вибуху.
- У жодному разі не орудувати з вогнем, іскрити або курити поблизу акумулятора або в акумуляторній. Небезпека вибуху.
- Не доторкатися до гарячих вузлів, наприклад, до приводного двигуна (небезпека опіку)
- Будьте обережні при роботі з акумуляторним електролітом. Дотримуйте відповідних правил техніки безпеки!
- Використані акумулятори варто утилізувати, відповідно до Директиви ЄС 91/ 157 EWG, без шкоди для навколишнього середовища.

Обладнання та запасні частини

- Можна використовувати лише те обладнання та запасні частини, що дозволені для використання виробником. Оригінальне обладнання та оригінальні запасні частини є гарантією того, що пристрій буде працювати безпечно та справно.
- Асортимент запасних частин, що часто необхідні, можна знайти в кінці інструкції по експлуатації.
- Подальша інформація по запасним частинам є на сайті www.kaercher.com в розділі Сервіс.

Знаки у посібнику

⚠ Обережно!

Означає безпосередню небезпеку. Недотримання техніки безпеки загрожує тяжкими пораненнями або навіть смертю.

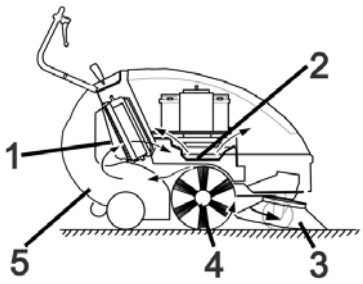
⚠ Попередження

Означає можливу небезпечну ситуацію. При недотриманні техніки безпеки може призвести до легких поранень або матеріального збитку.

Вказівка

Означає вказівки по застосуванню та важливу інформацію.

Призначення



Машина, що підмітає, працює за принципом накидання.

- Бічна щітка (3) підмітає кути й краї поверхні що підмітається, і доставляє сміття в зону роботи вала, що підмітає.
- Обертовий вал, що підмітає (4) направляє сміття прямо в резервуар для збору сміття.
- Пил, піднятий у резервуарі, відділяється пиловим фільтром (1), а відфільтроване чисте повітря висмоктується усмоктувальним вентилятором.

Правильне застосування

Використовувати даний прилад винятково у відповідності до вказівок даної інструкції з експлуатації.

➔ Перед використанням перевірте належний стан та безпеку пристрою та обладнання. Якщо обладнання знаходиться у небездоганному стані, його не можна використовувати.

– Ця сміттєзбиральна машина призначена для підмітання забруднених поверхонь у приміщенні й на вулиці.
– Прилад не призначений для чищення громадських шляхів сполучення.
– Забороняється експлуатація пристрою для збору шкідливого для здоров'я пилу.
– Забороняється вносити зміни в прилад.
– Забороняється підбирання/ всмоктування вибухонебезпечних рідин, горючих газів, а також нерозведених кислот та розчинників! Це стосується бензину, розріджувачів фарби та мазуту, які можуть створювати вибухонебезпечні гази або суміші, змішуючись зі всмоктуваним повітрям, а також ацетону, нерозведених кислот та розчинників, оскільки вони пошкоджують матеріали пристрою.
– Не допускати підмітання/ всмоктування палаючих або тліючих предметів.
– Пристрій призначений тільки для роботи на поверхнях, зазначених у даному посібнику з експлуатації.
– Прилад може пересуватися тільки по поверхнях, допущених для використання підмітальних машин керівництвом підприємства або їхнім представником.
– Забороняється його зберігання у небезпечних місцях. Заборонено використовувати пристрій у вибухонебезпечних приміщеннях.
– Як загальне правило діє наступне: не допускати зіткнення приладу з легкозаймистими речовинами (небезпека вибуху/пожежі).

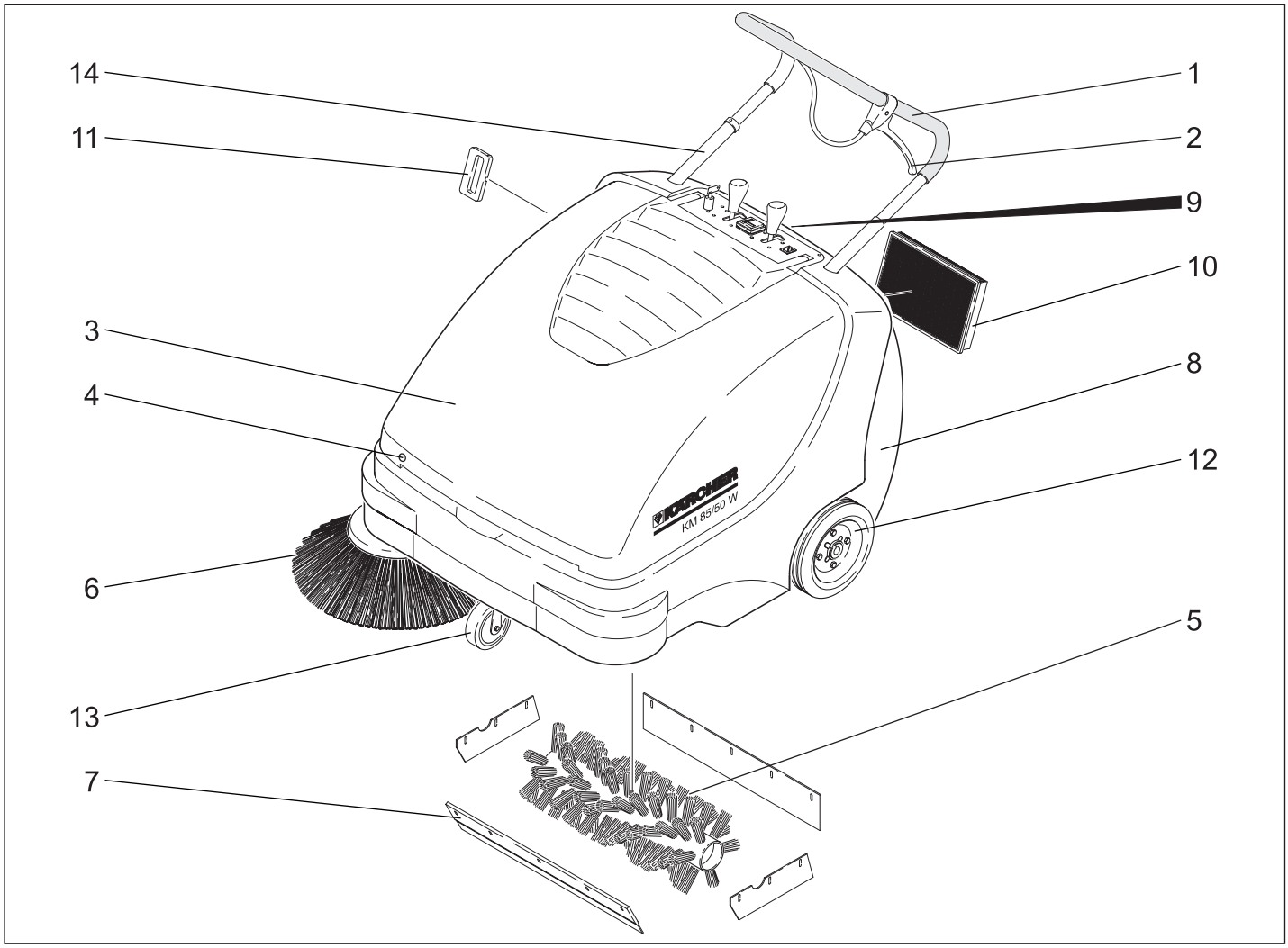
Підходящі поверхні

– Асфальт
– Промислові підлоги
– Суцільна (наливна) підлога
– Бетон
– Брущатка

Захист навколишнього середовища

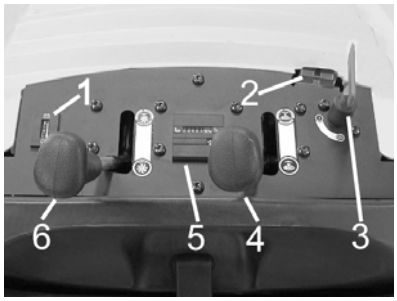
	Матеріали упаковки піддаються переробці для повторного використання. Будь ласка, не викидайте пакувальні матеріали разом із домашнім сміттям, віддайте їх для на переробку.
	Старі пристрої містять цінні матеріали, що можуть використовуватися повторно. Батареї та акумулятори містять речовини, які не повинні потрапляти у довкілля. Утилізуйте, будь ласка, старі пристрої, батареї та акумулятори через відповідні системи збору відходів.

Елементи управління і функціональні вузли



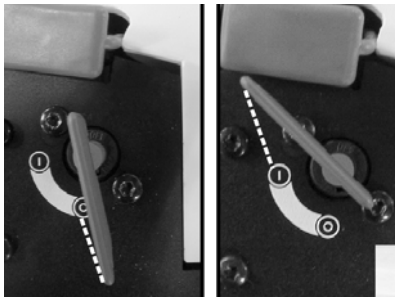
1 Тягова ручка
2 Важіль для підйому й опускання клапана для великих часток бруду
3 Кришка пристрою
4 Ковпачок
5 Вал, що підмітає
6 Бічна щітка
7 Заслінка для великих часток бруду
8 Резервуар для збору сміття
9 Запор резервуару для сміття
10 Пиловий фільтр
11 Чищення фільтра для пилового фільтра
12 Провідні шестірні
13 Рульова стійка і гальма зі стопорним пристроєм
14 Блокування провідної дуги (тільки варіант Comfort)

Панель управління



1 Індикатор заряду акумуляторів
2 Гніздо зарядження акумуляторів (Не в KM 85/50 W P Comfort, у варіанта Classic зі зворотної сторони панелі пристроїв)
3 Головний вимикач
4 Підйом/опускання бічних щіток
5 Лічильник робочих годин (тільки варіант Comfort)
6 Підйом/опускання вала, що підмітає (тільки варіант Comfort)

Головний вимикач



0	Виключити двигун
1	Увімкнути двигун

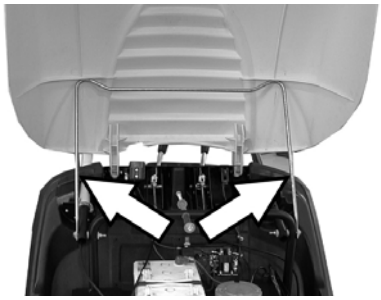
Вийняти ключ
Повернути ключ головного вимикача в положення "0" і вийняти

Відкрити кришку пристрою

Вказівка

Кришка пристрою фіксується ключем головного вимикача. Ключ можна виймати тільки при замкненій кришці пристрою.

➔ Вставити ключ головного вимикача в замок капота й повернути на 180°
➔ Відкрити кришку пристрою.



➔ Закріпити кришку пристрою опорою кришки для запобігання закривання

Закрити кришку пристрою

➔ Зняти опору кришки.
➔ Закрити кришку пристрою.
➔ Закрити кришку пристрою ключем головного вимикача.

Перед початком роботи

Вивантаження приладу

⚠ ***Попередження***

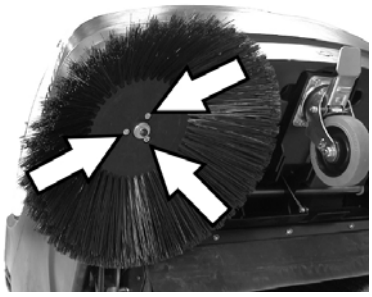
Для вивантаження приладу не допускається використання навантажувачів, тому що прилад може бути пошкоджено.

Для вивантаження приладу слід виконати наступне:

➔ Розрізати пакувальну стрічку з поліетилену і зняти упаковку.
➔ Видалити дерев'яні колодки, що служать для збереження коліс, і рукою підняти пристрій з піддона.

Установити вал, що підмітає

➔ Варіант Comfort: Повернути блокування провідної дуги проти годинникової стрілки. Блокування знято
➔ Спорожнити резервуар для сміття.
➔ Перекинути пристрій долілиць на провідну дугу



➔ Надягти бічну щітку на загарбний пристрій і міцно затягти.
➔ Перекинути апарат уперед.

Акумулятори

Вказівки з техніки безпеки щодо акумуляторів

При роботі з акумуляторами слід дотримуватися наступних попереджувальних вказівок:

	Дотримуватися вказівок на акумуляторі, в інструкції з користування та у посібнику з експлуатації пристрою!
	Носити захист для очей!
	Не допускати дітей до електроліту та акумуляторів!
	Небезпека вибуху!
	Забороняється розведення відкритого вогню, іскріння, створення відкритих джерел світла та паління!
	Небезпека хімічних опіків!
	Перша допомога!
	Попереджувальне маркування!
	Утилізація!
Pb	*Не викидати акумулятор у контейнер для сміття!*

⚠ ***Обережно!***

Небезпека вибуху! Не класти інструменти або подібні предмети на акумулятор, тобто на виводи полюсів, і на з'єднувальні елементи.

⚠ ***Обережно!***

Небезпека травмування! Ніколи не торкатися до свинцевих елементів. Після робіт з акумулятором необхідно помити руки.

⚠ ***Обережно!***

Небезпека загоряння й вибуху!

– *Забороняється паління й розведення відкритого вогню.*
– *Приміщення, у якому заряджаються акумулятори, повинне добре провітрюватися, тому що при зарядці виділяється газ, що легко вибухає.*

⚠ ***Обережно!***

Небезпека хімічних опіків!

– *При влученні бризків електроліту в очі або на шкіру промити великою кількістю чистої води.*
– *Після цього негайно звернутися до лікаря.*
– *Брудний одяг запрати.*

Установити акумулятори

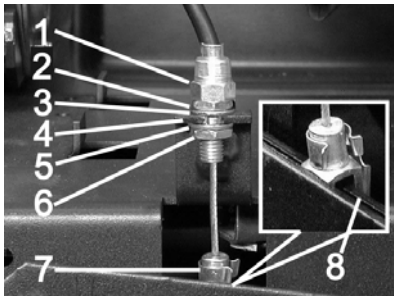
(Тільки для KM 85/50 W Classic і W Comfort)

Вказівка

Акумулятори, що рекомендуються, і зарядні пристрої, див. розділ "Приналежності".

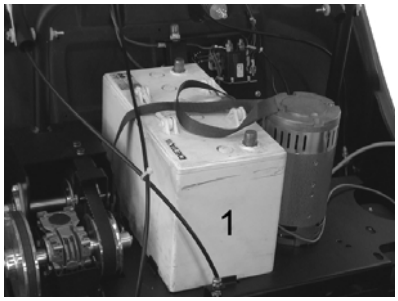
⚠ ***Попередження***

Небезпека ушкодження. Перед установкою нових акумуляторів від'єднувати трос Боудена від плоскої стопорної шайби.



1 Регулювальна гайка
2 Гайка
3 Шайба
4 Плоска стопорна шайба
5 Шайба
6 Контргайка
7 Головка вилки
8 Рукоятка

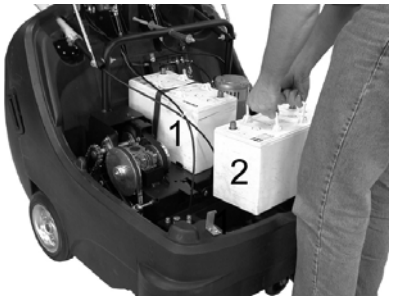
➔ Вийняти штифт із головки вилки й важеля
➔ Відкрутити контргайку
➔ Відкрутити регулювальну гайку від плоскої стопорної шайби



➔ Установити акумулятор на несучу балку двигуна
➔ Закріпити акумулятор за допомогою кріпильної стрічки

Знову вставити трос Боудена:

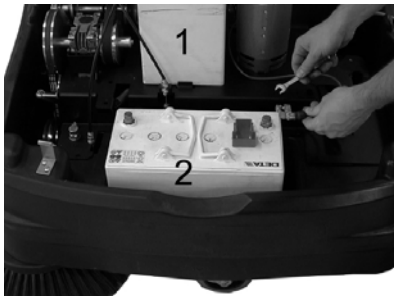
➔ Угвинтити регулювальну гайку в плоску стопорну шайбу.
➔ Міцно загвинтити контргайку
➔ Розташувати головку вилки на важелі, надягти штифт на головку вилки й важіль і закріпити штифт.



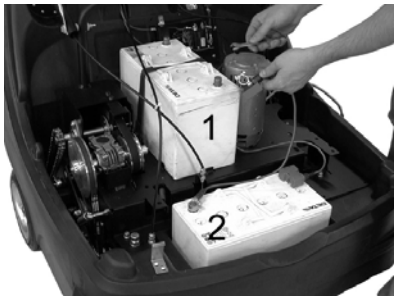
➔ Установити два акумулятори у відсік для акумуляторів.

⚠ ***Попередження***

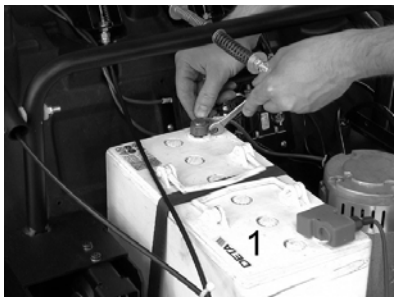
Звертайте увагу на правильні полюси.



➔ Підключити полюсний затискач (червоний кабель) до полюса (+) акумулятора (2).



➔ Пригвинтити сполучний провідник до акумулятора



➔ Підключити полюсний затискач до полюса (-) акумулятора (1).

Вказівка

При вийманні акумулятора спочатку обов'язково треба від'єднати негативний полюс (-). Перевірити полюса акумулятора і затискачі на предмет достатнього захисту змазкою для полюсів.

⚠ ***Попередження***

Перед початком роботи пристрою зарядити акумулятори.

Зарядити акумулятори

⚠ ***Обережно!***

Небезпека травмування! При роботі з акумуляторами слід дотримуватися правил техніки безпеки.

Дотримуватися інструкції з експлуатації виробника зарядного пристрою.

➔ Виключіть пристрій.

■ **KM 85/50 W Comfort**

➔ Зняти ковпачок гнізда зарядки акумулятора.

➔ Підключити сполучний штепсель зарядного пристрою.

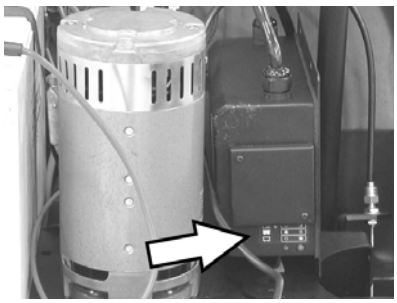
➔ Вставити штепсельну вилку у мережу й, якщо буде потребно, увімкнути зарядний пристрій.

■ **KM 85/50 W P Comfort**

➔ Відкрити кришку пристрою.

➔ Закріпити кришку пристрою опорою кришки для запобігання закривання

➔ Вставити в розетку штепсельну вилку убудованого зарядного пристрою.



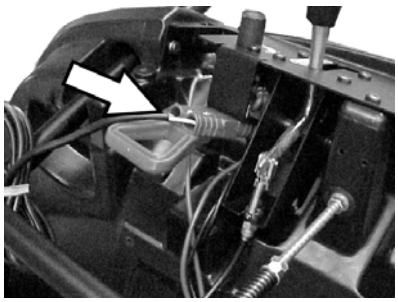
Індикатор стану акумуляторного заряду

Акумулятори заряджаються	Контрольна лампочка горить жовтим світлом
Акумулятори заряджаються	Загорівся зелений контрольний індикатор
Несправність	Контрольна лампочка мигає жовтим світлом

■ **Варіант Classic**

➔ Відкрити кришку пристрою.

➔ Закріпити кришку пристрою опорою кришки для запобігання закривання



➔ Підключити сполучний штепсель зарядного пристрою.

➔ Вставити штепсельну вилку у мережу й, якщо буде потребно, увімкнути зарядний пристрій.

Введення в експлуатацію

Загальні вказівки

➔ Встановити машину, що підмітає, на рівній поверхні.

➔ Вимкнути двигун.

➔ Зафіксуйте стояночну гальмівну систему.

➔ Варіант Comfort: Повернути блокування провідної дуги за годинниковою стрілкою, блокування включене

Перевірка і технічне обслуговування

➔ Перевірити рівень зарядки акумуляторів.

➔ Перевірити бічні щітки.

➔ Перевірити вал, що підмітає.

➔ Очистити фільтр для пилу.

➔ Спорожнити резервуар для збору сміття.

Вказівка

Докладніше див. розділ "Догляд та технічне обслуговування".

Експлуатація

Запустити пристрій.

⚠ ***Вказівка***

Включати пристрій тільки із закритою кришкою.

➔ Відпустите стоянкове гальмо

Варіант Comfort: Закріпити провідну дугу (холостий хід)

➔ Повернути блокування провідної дуги за годинниковою стрілкою, блокування включене

Прилад можна переміщати без привода.

➔ Повернути головний вимикач в положення "1".

Вказівка

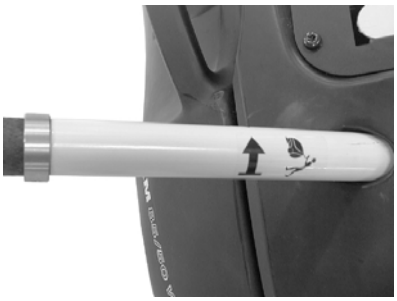
Вал, що підмітає і бічні щітки обертаються.

Пересування на приладі.

■ **Варіант Comfort:**

⚠ ***Обережно!***

Пристрій можна переміщати вперед та назад з рівною швидкістю. Тому треба з обережністю тягти долілиць провідну дугу при задньому ході.



➔ Повернути блокування провідної дуги проти годинникової стрілки, блокування відключене.

Їхати вперед

➔ Нажати провідну дугу вперед.

Їхати назад

➔ Потягнути провідну дугу долілиць

■ **Варіант Classic**

Їхати вперед

➔ Нажати провідну дугу вперед.

Подолання перешкод

Подолання нерухомих перешкод висотою до 30 мм:

➔ Підйом заслінки для великих часток бруду.

➔ Перешкоди слід проходити обережно, рухаючись вперед на повільній швидкості.

Подолання нерухомих перешкод висотою більше 30 мм:

➔ Подібні перешкоди слід проходити тільки з використанням підходящої рампи.

Підмітання

⚠ ***Обережно!***

Небезпека травмування! При відкритому клапані для великих часток бруду вал, що підмітає, може відкидати вперед камені й щебені. Не наражати на небезпеку людей, тварин або предмети.

⚠ ***Попередження***

Не допускати влучення в машину пакувальних стрічок, дроту й таке інше., тому що це може привести до ушкодження механізму, що підмітає.

Вказівка

Для досягнення оптимального результату роботи необхідно розміряти швидкість руху з місцевими умовами.

Підмітання з піднятою заслінкою для великих часток бруду

Вказівка

Для замітання великих предметів висотою до 50 мм, наприклад, банок для напоїв, необхідно ненадовго підняти заслінку для великих часток бруду.

Підйом заслінки для великих часток бруду:

➔ Потягнути важіль для підйому клапана для великих часток бруду

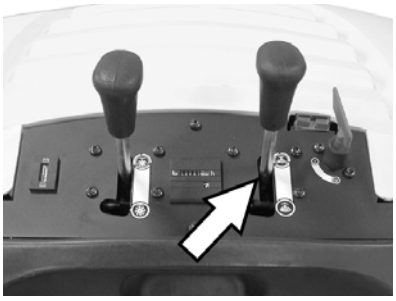
Опускання клапана для великих часток бруду:

➔ Опустити важіль для підйому клапана для великих часток бруду.

Вказівка

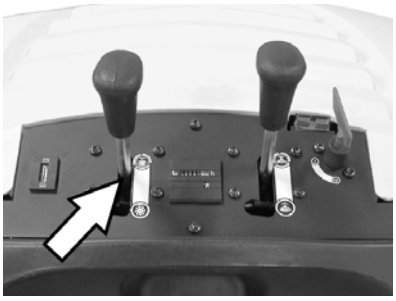
Оптимальна якість збирання забезпечується тільки при повністю опущеній заслінці для великих часток бруду.

Підмітання з використанням бічних щіток



➔ Звільнити фіксування важеля. Бічні щітки опустяться.

Опустити вал, що підмітає
(тільки варіант Comfort)



➔ Звільнити фіксування важеля. Вал, що підмітає опуститься.

Підмітання сухої підлоги

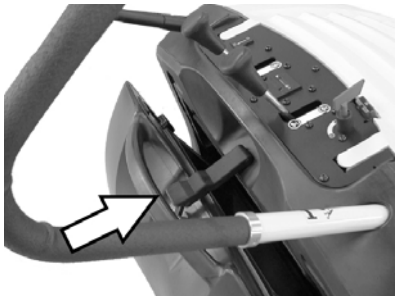
Вказівка

Під час роботи варто регулярно видаляти вміст із резервуара для збору сміття.

Вказівка

Під час роботи варто регулярно очищати фільтр для пилу.

Підмітання вологої або мокрої підлоги



➔ Відкрити запор резервуару для сміття й залишити в підвішеному стані.

Ємність для сміття ввійде приблизно на 8 см.

Вказівка

У такий спосіб фільтр буде захищено від вологи.

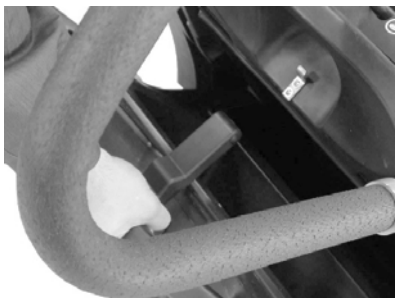
Очистити фільтр для пилу

➔ Повертати ручку для чистки фільтру декілька разів в обидві сторони.

Спорожнити резервуар для сміття

➔ Очистити фільтр для пилу.

➔ Відкрити запор резервуару для сміття.



➔ Вивісити запор.

➔ Витягти ємність для сміття.

➔ Спорожнити резервуар для збору сміття.

➔ Всунути ємність для сміття.

➔ Навісити запор на резервуар для сміття.

➔ Закрити запор.

Вказівка

Резервуар для збору сміття оснащено ходовими котками.

Вимкнути пристрій

➔ Повернути головний вимикач в положення "0".

➔ Повернути ключ головного вимикача в положення "0" і вийняти

➔ Підняти бічні щітки.

➔ Варіант Comfort: Підняти вал, що підмітає.
➔ Зафіксуйте стояночну гальмівну систему.

Транспортування

⚠ ***Попередження***

При транспортуванні пристрій варто зафіксувати від зсуву.

➔ Зафіксуйте стояночну гальмівну систему.
➔ Від'єднати клеми акумуляторів.
➔ Зафіксувати апарат, підклавши під його колеса клини.
➔ Закріпити апарат натяжними ременями або канатами.
➔ Варіант Comfort: Повернути блокування провідної дуги за годинниковою стрілкою, блокування включене

1 Область кріплення по тягової ручки
2 Область кріплення під капотом пристрою

Вказівка

Дотримуватися маркування для зон кріплення на рамі підмітальної машини (символи ланцюгів).

Зберігання

Якщо машина, що підмітає не використовується протягом тривалого часу, слід дотримуватися наступних вказівок:

➔ Встановити машину, що підмітає, на рівній поверхні.
➔ Повернути ключ головного вимикача в положення "0" і вийняти
➔ Зафіксуйте стояночну гальмівну систему.
➔ Вжити заходів проти мимовільного скочування машини, що підмітає.
➔ Варіант Comfort: Повернути блокування провідної дуги за годинниковою стрілкою, блокування включене
➔ Варіант Comfort: Підняти вал, що підмітає.
➔ Підняти бічні щітки.
➔ Почистити машину, що підмітає зсередини й зовні.
➔ Поставити прилад у захищеному і сухому місці.
➔ Від'єднати клеми акумуляторів.
➔ Акумулятор варто зарядити, а потом слід заряджати прибл. кожні два місяці.

Догляд та технічне обслуговування

Загальні вказівки

– Ремонтні роботи можуть проводитися лише авторизованими сервісними службами або спеціалістами у цій сфері, які ознайомлені з усіма важливими правилами техніки безпеки.
– Пристрої, що використовуються комерційно у відповідності до місцевих вимог, підлягають проведенню перевірки з техніки безпеки згідно VDE 0701.

Чищення

⚠ ***Попередження***

Небезпека ушкодження! Не дозволяється чистити пристрій з водяного шланга або струменем води під високим тиском (небезпека короткого замикання та інших пошкоджень).

Чищення апарата зсередини

⚠ ***Обережно!***

Небезпека травмування! Одягайте захисну маску проти пилу і захисні окуляри.

➔ Відкрити кришку пристрою.
➔ Протерти апарат ганчіркою.
➔ Обдути апарат повітрям під тиском.
➔ Закрити кришку пристрою.

Чищення апарата зовні

➔ Очистити апарат, використовуючи для цього вологу ганчірку, просочену слабким лужним розчином.

Вказівка

Забороняється використання агресивних мийних засобів.

Періодичність технічного обслуговування

Лічильник робочих годин
(тільки варіант Comfort)

Вказівка

Лічильник робочих годин повідомляє про момент проведення обслуговування.

Технічне обслуговування, що здійснюється клієнтом

Щоденне технічне обслуговування:

➔ Перевірити вал, що підмітає і бічні щітки на зношування й наявність стрічок, що намоталися.
➔ Перевірити стан всіх елементів управління.
➔ Перевірити стан всіх контрольних ламп.

Щотижневе технічне обслуговування:

➔ Перевірити натяг, зношеність і справність приводних ременів і приводного ланцюга.
➔ Перевірити легкість ходу тросів Боудена та рухливих частин.
➔ Перевірити ущільнювальні планки на наявність ушкоджень.
➔ Перевірити функціонування пристрою чищення фільтра.
➔ Перевірити установку й зношування ущільнювальних планок у зоні підмітання
➔ Перевірити площину підмітання вала, що підмітає.
➔ Перевірити справність вала, що підмітає і бічних щіток.
➔ Очищення фільтра для пилу.

Вказівка

Докладніше див. розділ "Догляд та технічне обслуговування".

Вказівка

Всі роботи з технічного обслуговування з боку клієнта повинні проводитися кваліфікованим фахівцем. В разі потреби в будь-який момент можна звернутися по допомогу в спеціалізовану торговельну організацію фірми Karcher.

Технічне обслуговування, що здійснюється службою обслуговування споживачів

Обслуговування через 5 годин роботи:

➔ Зробити первинну інспекцію.

Кожні 50 годин роботи
Кожні 100 годин роботи
Кожні 500 годин роботи

Вказівка

Для збереження права на гарантійне обслуговування всі роботи з технічного й профілактичного обслуговування протягом гарантійного періоду повинні проводитися вповноваженою сервісною службою фірми Karcher відповідно до брошури по технічному обслуговуванню

Профілактичні роботи

Підготовка:

➔ Встановити машину, що підмітає, на рівній поверхні.
➔ Повернути ключ головного вимикача в положення "0" і вийняти
➔ Зафіксуйте стояночну гальмівну систему.
➔ Варіант Comfort: Повернути блокування провідної дуги за годинниковою стрілкою, блокування включене

Загальні вказівки щодо безпеки

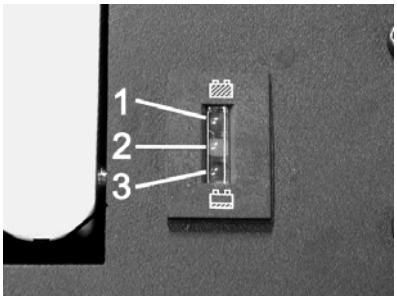
⚠ ***Обережно!***

Небезпека травмування!
Після вимикання двигун обертається ще 3 - 4 секунди за інерцією. В цей час слід залишатися поза зоною привода.

➔ При проведенні обслуговування електричної системи слід від'єднати штекер або клеми акумулятора.
➔ Перед очищенням і проведенням технічного обслуговування приладу, заміною деталей або настроювання на інші функції, прилад слід виключити, і, у випадку необхідності, вийняти ключ запалювання.

Перевірити рівень зарядки акумуляторів

➔ Повернути головний вимикач в положення "1".



1 Зелений: Акумулятори заряджені
2 Жовтий: Залишилося приблизно 5...10 хвилин часу зарядки
3 Червоний: Прилад виключено - зарядити акумулятори

Перевірити вал, що підмітає

➔ Зафіксуйте стояночну гальмівну систему.

➔ Спорожнити резервуар для сміття.

➔ Видалити з вала, що підмітає, стрічки й мотузки, що намоталися.

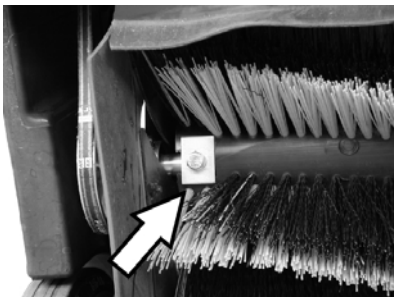
Заміна вала, що підмітає

Заміна стає необхідної, якщо внаслідок зношування щіток якість підмітання помітно погіршується.

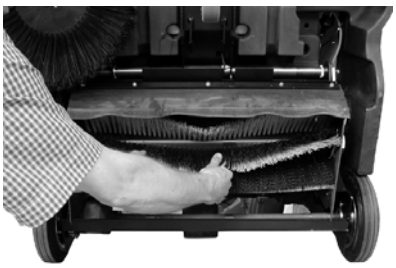
➔ Варіант Comfort: Повернути блокування провідної дуги проти годинникової стрілки. Блокування знято

➔ Спорожнити резервуар для сміття.

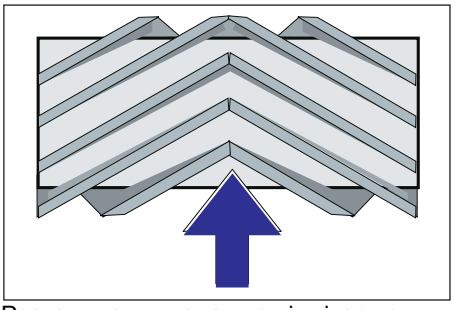
➔ Перекинути пристрій долілиць на провідну дугу



➔ Вигвинтити кріпильні гвинти ліворуч і праворуч.



➔ Вийняти вал, що підмітає рухом долілиць.

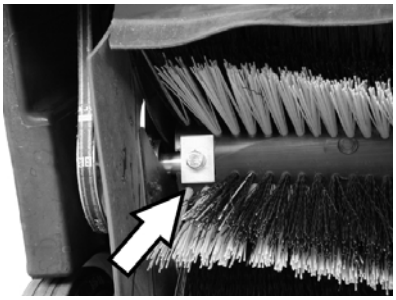


Розташування вала, що підмітає при установці по напрямку руху

➔ Установити нову площину підмітання й закріпити гвинтом.

Вказівка

При установці нового вала, що підмітає, звернути увагу на положення щетини



Зверніть увагу, чи перебувають у правильному положенні прямокутні притискні планки. Вони повинні перекривати вал, що підмітає, зверху й знизу.

Вказівка

Після установки нового вала, що підмітає, необхідно заново відрегулювати площину підмітання.

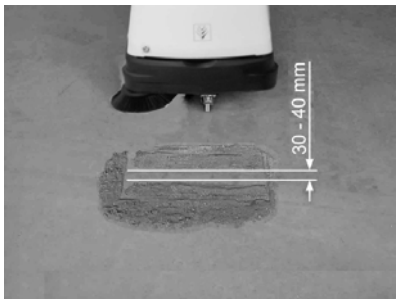
Перевірка й коректування площини підмітання для вала, що підмітає

➔ Підняти збиральну машину спереду й переміщати її по рівній і гладкої поверхні що свідомо покрита пилом або крейдою

➔ Зафіксуйте стояночну гальмівну систему.

➔ Дати поворотним валикам обертатися в плині приблизно 15-30 сек

➔ Підняти збиральну машину і їхати убік

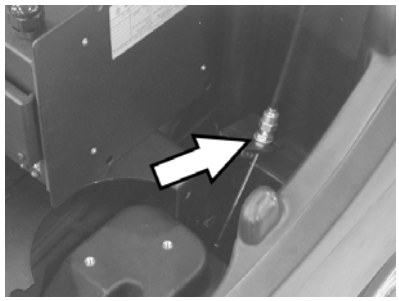


Форма поверхні збирання утворить рівномірний прямокутник, ширина якого становить між 30-40 мм.

■ **Відрегулювати ширину профілю підмітання, варіант Comfort**

Вказівка

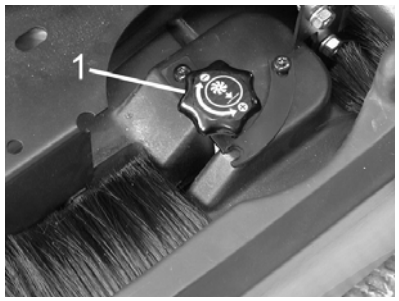
Якщо профіль підмітання занадто малий і трос Боудена натягається при опущеному валі, що підмітає, необхідно відрегулювати трос Боудена



➔ Прикріпити профіль підмітання до троса Боудена

➔ Перевірити площину підмітання.

■ **Відрегулювати ширину профілю підмітання, варіант Comfort**



1 Поворотна ручка

➔ Нажати на поворотну ручку

– За годинниковою стрілкою: Профіль підмітання зменшується

– Проти годинникової стрілки: Профіль підмітання збільшується

➔ Перевірити площину підмітання.

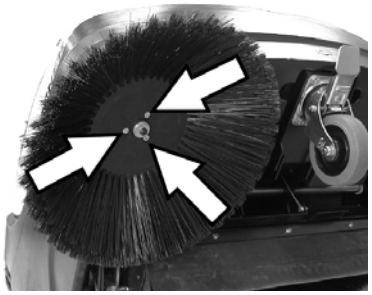
Заміна бічних щіток

Заміна стає необхідної, якщо внаслідок зношування щіток якість підмітання помітно погіршується.

➔ Варіант Comfort: Повернути блокування провідної дуги проти годинникової стрілки. Блокування знято

➔ Спорожнити резервуар для сміття.

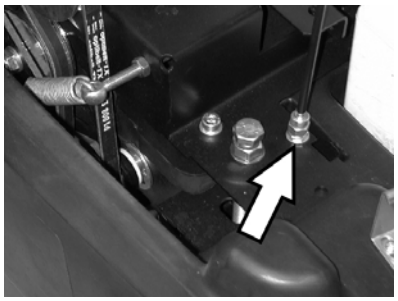
➔ Перекинути пристрій долілиць на провідну дугу



➔ Вигвинтити 3 гвинти з нижньої частини бічних щіток.
➔ Зняти бічні щітки.
➔ Надягти нову бічну щітку на загарбний пристрій і міцно затягти.
➔ Перекинути апарат уперед.

Установити педаль бічних щіток

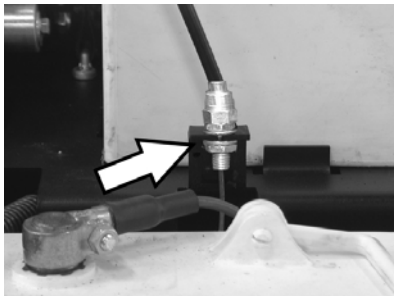
Потрібно регулювання, якщо внаслідок зношування щетини значно зменшується якість роботи бічної щітки, що чистить.



➔ Відкрутити контргайку
➔ Відрегулювати настановний гвинт.
➔ Затягти контргайку.

Відрегулювати підйом клапана сильних забруднень

– Потрібно регулювання, якщо клапан для сильних забруднень піднімається недостатньо.
– Якщо результат підмітання стає незадовільним, наприклад, через зношування ущільнювальної планки, необхідно злегка послабити трос Боудена.



➔ Відкрутити контргайку
➔ Відрегулювати настановний гвинт.
➔ Затягти контргайку.

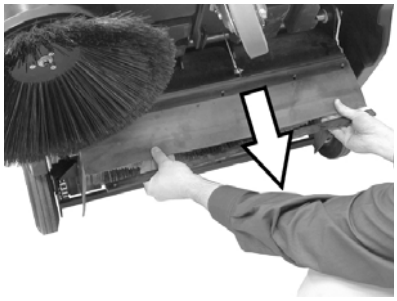
Установка й заміна ущільнювальних планок

Якщо результат підмітання стає незадовільним через зношування ущільнювальної планки, необхідно відрегулювати ущільнювальну планку або замінити її.

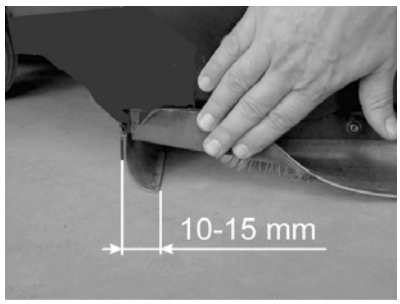
➔ Варіант Comfort: Повернути блокування провідної дуги проти годинникової стрілки. Блокування знято
➔ Спорожнити резервуар для сміття.
➔ Перекинути пристрій долілиць на провідну дугу

■ **Передня ущільнювальна планка**

➔ Послабити кріплення ущільнювальної планки.



➔ Відрегулювати ущільнювальну планку зрушивши довгі прорізи долілиць.
➔ Затягти сполучні болти ущільнювальної планки.
➔ Підняти пристрій і пересунути його вперед на невелику відстань.

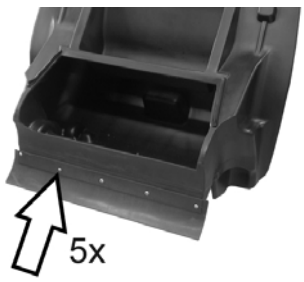


➔ Відрегулювати висоту ущілювальной планки над поверхнею землі таким чином, щоб вона опускалася з рухом по інерції 10-15 мм назад.

Вказівка

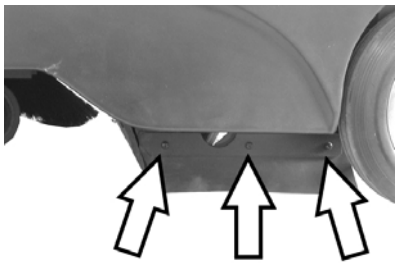
Якщо межі регулювання недостатньо, ущільнювальна планка зношена і її необхідно замінити.

■ **Задня ущільнювальна планка**



➔ Спорожнити резервуар для сміття.
➔ Послабити кріплення ущільнювальної планки.
➔ Замінити ущільнювальну планку.
➔ Затягти сполучні болти ущільнювальної планки.

■ **Бічні ущільнювальні планки**



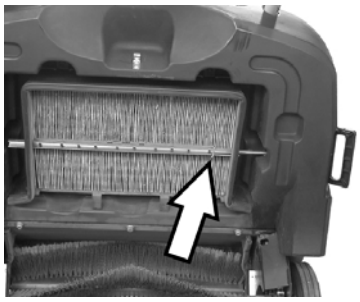
➔ Послабити кріплення ущільнювальної планки.
➔ Замінити ущільнювальну планку.
➔ Прикріпити нову ущільнювальну планку й не затягувати гайки.
➔ Для настроювання відстані до підлоги використовувати підкладки товщиною 1 - 2 мм.
➔ Відкоригувати ущільнювальну планку.
➔ Затягти сполучні болти ущільнювальної планки.

Заміна пилового фільтра

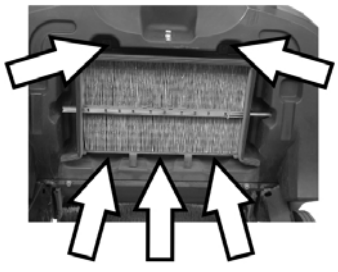
⚠ Обережно!

До початку заміни пилового фільтра видалити вміст із резервуара для збору сміття При роботі з фільтрувальною установкою носити маску для захисту від пилу. Дотримуйте приписань по техніці безпеки відносно обігу із дрібним пилом.

➔ Зафіксуйте стояночну гальмівну систему.
➔ Спорожнити резервуар для сміття.



➔ Видалити запобіжний шплінт балки вібратора.
➔ Витягти балку.



➔ Закрутити кріпильні гвинти.

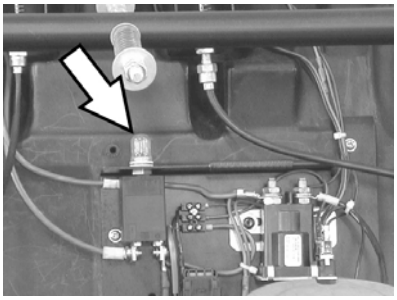
➔ Видалити металеву рамку.
➔ Заміна пилового фільтра.

Вказівка

При установці нового фільтра стежити за тим, щоб пластини не були ушкоджені.

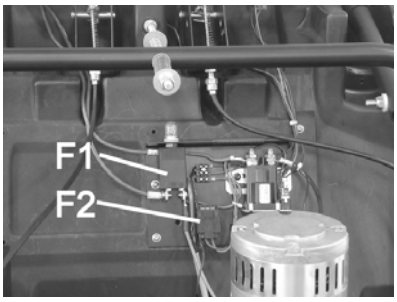
Замінити запобіжник/скинути показання захисного автомата.

■ **Варіант Comfort:**



Скинути показання захисного автомата F1:

➔ Нажати ручку.



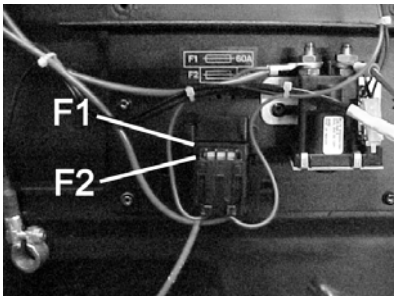
F1	Запобіжник ланцюга навантаження, захисний автомат (50 A)
F2	Запобіжник ланцюга керування, плавкий запобіжник (3 A)

➔ Зняти кожух за допомогою викрутки.
➔ Несправний запобіжник замінити.
➔ Установити кожух.

Вказівка

Захисний автомат при цьому повинен бути включений.

■ **Варіант Classic**



F1	Запобіжник ланцюга навантаження, плавкий запобіжник (60 A)
F2	Запобіжник ланцюга керування, плавкий запобіжник (3 A)

➔ Зняти кожух за допомогою викрутки.
➔ Несправний запобіжник замінити.
➔ Установити кожух.

Аксесуари

Бічна щітка	**6.905-626.0**
Зі стандартною насадкою для внутрішніх і наружних поверхонь.	

Бічна щітка, м'яка	**6.906-132.0**
Для дрібного пилу із внутрішньої поверхні, вологостійка.	

Бічна щітка, тверда	**6.905-625.0**
Для видалення в'їдавшихся забруднень на відкритому повітрі, вологостійка.	

Варіант Classic	
Стандартна площина підмітання	**6.906-509.0**
Зносо- і вологостійка. Універсальна насадка для чищення зсередини й зовні.	

Варіант Comfort:	
Вал, що підмітає, професійний	**6.906-508.0**
Для професійного використання, особливо зносостійкий.	

Пиловий фільтр	**5.731-585.0**
Складчастий фільтр необхідно міняти як мінімум раз у рік. Вологостійка, що миється. Ефективність фільтра > належить до категорії C ZH 1/487 BIA.	

Акумулятори (рекомендовані)	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-141.0**
100 A ч, не має потреби в обслуговуванні	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-093.0**
75 A ч, не має потреби в обслуговуванні	
Варіант Classic	**6.654-048.0**
80 A ч, не має потреби в обслуговуванні	

Зарядний пристрій	
KM 85/50 W P Comfort	**6.654-140.0**
24 В	
KM 85/50 W Comfort	**6.654-102.0**
24 В	
KM 85/50 W P Classic	**6.654-067.0**
24 В	

Допомога у випадку неполадок

Несправність	Усунення
Прилад не запускається	Зарядити акумулятори
	Перевірити запобіжник, якщо буде потреба включити захисний автомат або замінити запобіжник.
	Звернутися в сервісну службу Karcher
Всмоктувальна турбіна працює, але пристрій не всмоктує	Перевірити ремені й ланцюг
	Варіант Comfort: Послабити блокування провідної дуги
	Звернутися в сервісну службу Karcher
Прилад зупиняється при русі по укосі.	Переміщати по поверхні з незначним підйомом
	Звернутися в сервісну службу Karcher
Апарат не підмітає належним чином	Перевірити зношеність вала, що підмітає, і бічних щіток, при необхідності замінити
	Перевірити натяг і працездатність ременів, при необхідності - замінити
	Відрегулювати профіль підмітання
	Заміна вала, що підмітає
	Звернутися в сервісну службу Karcher
Апарат сильно порошить	Перевірити пиловий фільтр, зробити чищення або замінити
	Видалити вміст із резервуара для збору сміття
	Замінити герметичний профіль резервуара для збору сміття
	Перевірити зношеність ущільнювальних планок, при необхідності, відрегулювати або замінити
Погана якість підмітання з боків	Відрегулювати педаль бічних щіток
	Замінити бічні щітки
	Звернутися в сервісну службу Karcher
Підйом бічних щіток не працює	Перевірити трос Боудена підйому бічних щіток
	Звернутися в сервісну службу Karcher
KM 85/50 W P Comfort Мигає жовта контрольна лампочка в зарядному пристрої	див. посібник з експлуатації зарядного пристрою
	Звернутися в сервісну службу Karcher

Заява про відповідність вимогам CE

Цим ми повідомляємо, що нижче зазначена машина на основі своєї конструкції та конструктивного виконання, а також у випущеної у продаж моделі, відповідає спеціальним основним вимогам щодо безпеки та захисту здоров'я представлених нижче директив ЄС. У випадку неузгодженої з нами зміни машини ця заява втрачає свою силу.

Продукт:	Машина для підмітання
Тип:	1.351-xxx

Відповідна директива ЄС
98/37/ЄС
2006/95/ЄС
89/336/ЕЭС (+91/263/ЕЭС, 92/31/ЕЭС, 93/68/ЕЭС)
2000/14/ЄС

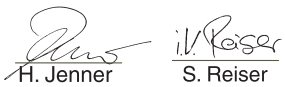
Прикладні гармонізуючі норми
EN 60335–1
EN 60335–2–29
EN 60335–2–72
EN 55014–1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
EN 55014–2: 1997 + A1: 2001
EN 61000–3–2: 2000 + A2: 2005
EN 61000–3–3: 1995 + A1: 2001

Застосовуваний метод оцінки відповідності
Доповнення V

Рівень потужності dB(A)	
Виміряний:	82
Гарантований:	83

5.957-709

Ті, хто підписалися діють за запитом та дорученням керівництва.



H. Jenner S. Reiser

Alfred Kaercher GmbH & Co. KG
Alfred Kaercher-Str. 28 - 40
D - 71364 Winnenden
Тел.: +49 7195 14-0
Факс: +49 7195 14-2212

Гарантія

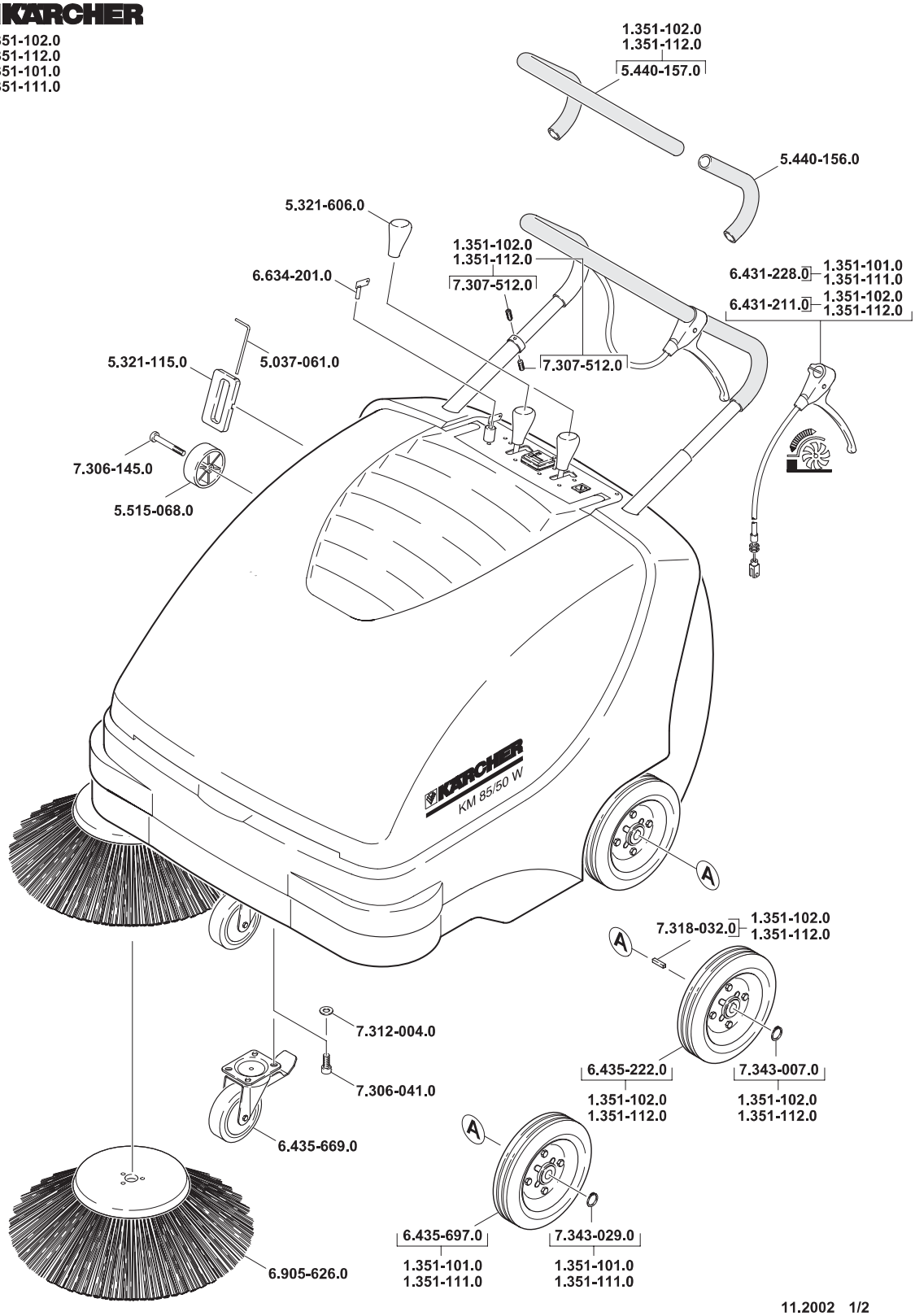
У кожній країні діють умови гарантії, наданої відповідною фірмою-продавцем. Неполадки в роботі пристрою ми усуваємо безплатно протягом терміну дії гарантії, якщо вони викликані браком матеріалу чи помилками виготовлення. У випадку чинності гарантії звертіться до продавця чи в найближчий авторизований сервісний центр з документальним підтвердженням покупки.

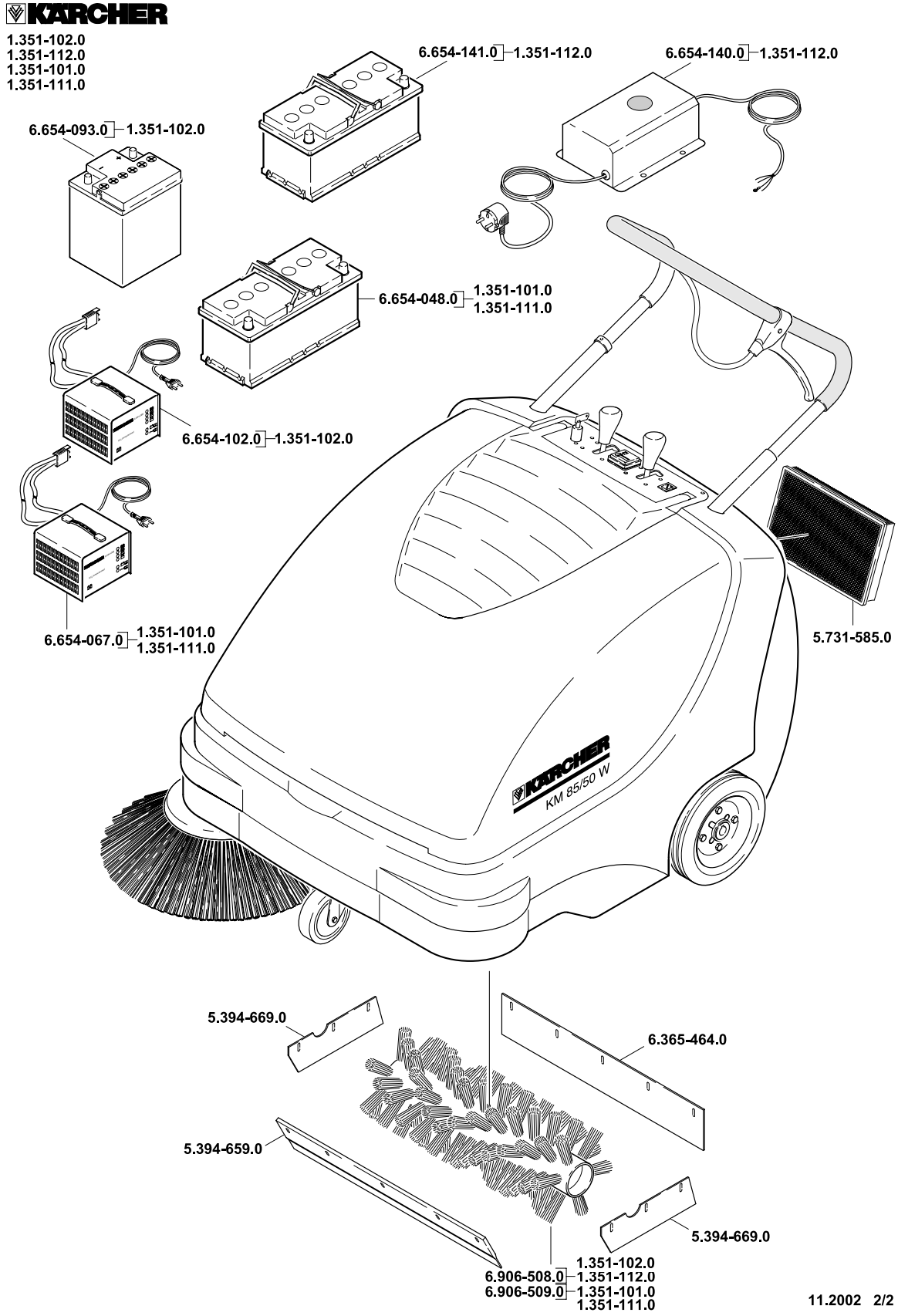
Технічні характеристики

		KM 85/50 W Classic, 1.351-101	KM 85/50 W Comfort, 1.351-102	KM 85/50 W P Classic, 1.351-111	KM 85/50 W P Comfort, 1.351-112
Характеристики приладу					
Довжина x ширина x висота	мм	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155	1355 x 910 x 1155
Вага	кг	115	115	175	195
Швидкість руху й підмітання	км/г	4,5	4,5	4,5	4,5
Здатність підйому в гору (макс.)	%	2	2 (15 з додатковим гальмом 2.640-301.0)	2	2 (15 з додатковим гальмом 2.640-301.0)
Діаметр вала, що підмітає	мм	250	250	250	250
Діаметр бічних щіток	мм	410	410	410	410
Макс. оброблювана поверхня	м²/ч	3825	3825	3825	3825
Робоча ширина, без бічних щіток	мм	610	610	610	610
Робоча ширина, з бічними щітками	мм	850	850	850	850
Обсяг резервуара для збору сміття	л	50	50	50	50
Тип захисту, краплезахисний	--	IPX 3	IPX 3	IPX 3	IPX 3
Двигун					
Тип	--	Двигун постійного струму на постійних магнітах	Двигун постійного струму на постійних магнітах	Двигун постійного струму на постійних магнітах	Двигун постійного струму на постійних магнітах
Напруга	В	24	24	24	24
Номінальна потужність	Вт	750	750	750	750
Число обертів	1/хв.	2600	2600	2600	2600
Акумулятори					
Тип	--	--	--	2x 12 В, не має потреби в обслуговуванні	2x 12 В, не має потреби в обслуговуванні
Продуктивність	А-г	--	--	80	100
Тривалість роботи після багаторазової зарядки	г	близько 2,7	близько 2,7	близько 2,7	близько 2,7
Система фільтрування і всмоктування					
Система фільтрування й всмоктування	м²	2,3	2,3	2,3	2,3
Застосовувана категорія фільтра для безпечного для здоров'я пилу	--	L	L	L	L
Номінальний нижній тиск, система всмоктування	мбар	4	4	4	4
Номінальний об'єм потоку, система всмоктування	л/с	45	45	45	45
Умови навколишнього середовища					
Температура	°C	від -5 до +40	від -5 до +40	від -5 до +40	від -5 до +40
Вологість повітря, без утворення роси	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Генерация шуму					
Рівень звукового тиску (EN 60704-1)	дБ(A)	66	66	66	66
Гарантований рівень потожності звуку (2000/14/EC)	дБ(A)	83	83	83	83
Вібрація пристрою					
Загальне значення коливання (ISO 5349)					
Верхні кінцівки	м/с²	0,4	0,4	0,4	0,4

KÄRCHER

1.351-102.0
1.351-112.0
1.351-101.0
1.351-111.0




1.351-102.0
1.351-112.0
1.351-101.0
1.351-111.0
6.654-141.0 1.351-112.0
6.654-140.0 1.351-112.0
6.654-093.0 1.351-102.0
6.654-048.0 1.351-101.0 1.351-111.0
6.654-102.0 1.351-102.0
6.654-067.0 1.351-101.0 1.351-111.0
5.731-585.0
KM 85/50 W
5.394-669.0
6.365-464.0
5.394-659.0
5.394-669.0
6.906-508.0 1.351-102.0 1.351-112.0
6.906-509.0 1.351-101.0 1.351-111.0